Annaes Paulistas de Medicina e Cirurgia

DIRECTOR: DR. EURICO BRANCO RIBEIRO

Rua Pirapitinguy, 114 — Telephone, 7-4020 Caixa Postal, 1574. S. Paulo (Brasil)

Assignatura: por 1 anno 50\$000; por 2 annos 50\$000

Vol. XXXIX

Março de 1940

N. 3

Sobre kystos sebaceos*

Dr. Eurico Branco Ribeiro
Director do Sanatorio São Lucas

O nosso eminente mestre e prezado amigo prof. Benedicto Montenegro sempre nos dizia, quando trabalhavamos no seu Serviço, que eramos "o homem das pequenas coisas", pois frequentemente lhe chamavamos a attenção par uma minucia qualquer. Incitamento ou admoestação, o facto é que pela sua palavra ou apezar della, não perdemos o habito de observar e assignalar as pequenas coisas que todos os dias occorrem num serviço de cirurgia. Parece-nos que não só as grandes descobertas e os factos de vulto merecem registo e menção: as pequenas coisas tambem são dignas de apreciação, porque muitas vezes o progresso caminha á custa de lembretes apanhados aqui e acolá. Demais ha pequenos factos curiosos, que, si não por mais, servem para distrahir o espirito attribulado do cirurgião, desviando-o, momentaneamente, dos grandes problemas da profissão.

E' por isso que resolvemos falar nesta reunião sobre um assunto dos menores da cirurgia — o kysto sebaceo.

Kysto sebaceo é um tumor superficial, de limites nitidos e regulares, de conformação arredondada ou ovalar, indolor, de crescimento lento, encapsulado e que contém uma massa de aspecto sebaceo. Uma tal definição decorre de caracteres clinicos, anatomicos e anatomo-pathologicos, sem contraditar os conhecimentos etiopathogenicos actuaes.

Trabalho apresentado á Secção de Cirurgia da Associação Paulista de Medicina em 11 de maio de 1936.

Com effeito, apresentando os caracteristicos acima descriptos, o kysto sebaceo póde ter tres fontes de origem:

- Uma glandula sebacea ou foliculo piloso annexo da pelle;
 - 2. Uma inclusão embryonaria de germe ectodermico; e
 - 3. Uma inclusão cicatricial de botão epidermico.

Está fóra do assumpto o kysto dermoide propriamente dito, que, como se sabe, commumente contém materia de aspecto sebaceo.

A origem triplice do chamado kysto sebaceo é digna de ser assignalada, porquanto proporciona a formação de uma só entidade morbida perfeitamente definida, apresentando, por isso mesmo, um argumento valioso em prol da theoria etiopathogenica mais aceita hoje em dia.

- 1. Quando o kysto sebaceo provem de um annexo da pelle, o processo se inicia pela obstrucção do canal excretor do folículo pilo-sebaceo. A gladula entra em rapida atrophia e deixa de secretar. O seu epithelio especializado se transforma em epithelio pavimentoso estratificado. A parede apresenta uma camada de tecido conjunctivo atapetada pelas camadas concentricas desse epithelio, cujas cellulas mais supeficiaes são corneas e achatadas e vão paulatinamente se descamando, de modo a formar o conteudo do kysto. Uma vez perdida a sua connexão com o epithelio, as cellulas soffrem uma degeneração granuloadiposa, semelhando sebo. Assim, o kysto não contem o producto da secreção da glandula sebacea, como a principio se acreditava, mas sim o producto natural da evolução das cellulas epidermicas, que se transformam em materia gordurosa, conforme demonstrou Ranvier (1). E os differentes aspectos com que se apresenta o conteudo dos kystos sebaceos explicam-se pelas diversas transformações chimicas que soffre a gordura, resultando em sabões, em acidos graxos, em cholesterina, etc.
- 2. Quando o kysto sebaceo provem de uma inclusão de germe embryonario, elle se assesta em pontos onde houve formação de fissuras e invaginações durante a vida embryonaria (2). A um certo periodo da vida, esse germe manifesta a sua potencialidade productiva, ha formação de epithelio, descamação das cellulas, degeneração gordurosa, encarceramento de materia de aspecto sebaceo e eis o kysto. Em taes casos, o kysto sebaceo não tem connexão com a pelle, pois não deriva directamente della. Forma-se no tecido subcutaneo e até mesmo debaixo da aponevrose superficial, alli onde no desenvolvimento do embryão ficou esquecido um botão epidermico. Não ha, pois, canal excretor. São raros e localizam-se de prefe-

rencia na face e no pescoço. Exemplo interessante de kysto sebaceo dessa origem nos offerece a observação seguinte:

Caso I: O. F., 6 annos, branco, brasileiro, residente em São Caetano. A cerca de 3 annos, os paes notaram o apparecimento de um tumorzinho junto do supercilio direito, ao nivel da fenda palpebral externa. Como o pequeno de nada se queixasse, não deram importancia ao achado, permittindo que o tumorzinho viesse crescendo vagarosamente, aliás sem causar o menor incommodo. Devido ao tamanho que attingiu, os paes trouxeram-no á consulta. Tratava-se de um tumor arredondado, de cerca de 1,5 cm. de diametro, de consistencia molle, subcutaneo, fixo profundamente, indolor á palpação — tudo fazendo pensar em lipoma. Operação n.º 1.624, em 25 de fevereiro de 1932, na Beneficencia Portuguêsa. Anesthesia: novocaina a ½ %. Auxiliar: dr. Nelson Rodrigues Netto lncisada a pelle, verificámos que o tumor era subaponevrotico. Aberta a aponevrose cahimos sobre um tumor capsulado, que não tardou a se romper, dando vasão a materia sebacea. Ao procedermos á remoção do tumor, o doentinho se queixou de dores na cavidade orbitaria direita, o que nos fez acreditar na existencia de qualquer lesão ossea, mas um exame radiologico, feito posteriormente, mostrou integridade do osso frontal (dr. J. M. Cabello Campos).

3. Quando o kysto sebaceo se origina de uma inclusão cicatricial de botão epidermico, ha ligação directa com a superficie do corpo através de tecido cicatricial. Ao se reparar a ferida decorrente de um traumatismo ou de uma infecção, póde dar-se a inclusão de um botão epidermico na profundidade. O epithelio continua a proliferar-se, as cellulas estratificadas descamam--se paulatinamente, entram em degenação granuloadiposa, encarceram-se entre o tecido cicatricial e eis formado o kysto, que póde fistulizar-se, dando materia sebacea. Os kystos sebaceos dessa origem são mais frequentes nas mãos, especialmente nos dedos, que estão mais sujeitos a traumatismos. Uma variedade interessante dessa classe de kystos sebaceos é a que decorre de um acto cirurgico: ao se fazer a sutura de uma ferida operatoria, o botão epidermico desencadeante do kysto fica sepultado na profundidade. De semelhante variedade temos o seguinte exemplo em nossa clinica:

Caso II: L. A., 18 annos, branco, brasileiro, ferroviario, residente nesta capital. Em 30 de maio de 1935 soffreu um accidente no trabalho, de que resultou esmagamento da extremidade do pollegar direito. Chamado de urgencia, procedemos à amputação economica da extremidade do dedo offendido (op. n.º 3.655). A cicatrização não se deu por primeira intensão, ficando uma pequena fistula na parte média da ferida. Certa vez, ao fazer o curativo, comprimimos com força a extremi-dade do dedo e fomos surpreendidos com a sahida de um pouco de materia sebacca pelo orificio da fistula. Em occasiões subsequentes o fato se repetiu. Resolvemos, então, cauterizar a ferida, o que fizemos a thermocauterio sem alcançar os resultados desejados, pois a fistula persistiu e uma expressão mais energica continuava dando extravasão de ma-teria sebacea. Por isso, a 1.º de setembro de 1935 reintervimos, procedendo á excisão da cicatriz e á retirada, com ella, da capsula de um kysto sebacco, que se assestára na sua profundidade.

Outra variedade é aquella que decorre da cicatrização de um furunculo ou anthraz. Destacamos do nosso fichario uma observação referente a um caso dessa variedade. Eil-a:

Caso III: F. Z. 35 annos, branco, solteiro, brasiléiro, mecanico-electricista, residente nesta capital. Na convalescença de uma operação de hemorrhoides, pediu-nos que, antes de deixar o hospital, lhe tirassemos alguns kystos sebaceos de que era portador já de muito tempo. Com effeito, apresentava um tumorzinho na região malar esquerda, outro na região cervical direita e um terceiro, maior, de aspecto differente, situado na nuca. Este se assestava ao nivel de uma cicatriz enrugada; era duro, indolor, sem limites nitidos, fazendo corpo com a pelle-fibrosada da região. A sua historia era a seguinte: a cerca de 10 annos atrás alli se formára um furunculo, que foi exprimido, deixando uma cicatriz volumosa e dura, que ás vezes doia á pressão; tempos depois, comprimindo o tumor, notou o paciente que dalli extravasava materia sebacea. A intervenção (op. n.º 4.582) foi feita em 24 de abril de 1936 e consistiu na resecção em cunha do tumor cicatricial, excisando com elle o kysto sebaceo.

Seja de que origem fôr, o kysto sebaceo é affecção que ás vezes offerece difficuldade de diagnostico. Si na grande majoria dos casos a molestia é promptamente reconhecida, vezes ha em que isso não se dá. Quando o kysto se amollece, por um determinado grau de degeneração, póde ser confundido com um lipoma. Por outro lado, outras affecções pódem ser tomadas como kysto sebaceo. A frequencia deste no couro cabellulo tem permittido fazer-se o diagnostico errado de meningocele e de encephalocele. O inverso já tem succedido e fomos testemunha disso: certa vez, no interior, apresentou-se-nos um individuo portador de um tumor molle do couro cabelludo, indolor, arredondado, medindo cerca de 4 cm. de diametro. Não tivemos duvida em fazer o diagnostico de kysto sebaceo degenerado e propuzemos Veio auxiliar-nos um velho e experimentado a sua extirpação. collega. Ao fazermos a dissecção, rompeu-se a capsula, dando sahida a grande quantidade de materia acinzentada. O lega assustou-se, pensando tratar-se de uma hernia do cerebro, mas o seu temor foi passageiro, pois logo lhe provámos que o nosso diagnostico estava certo.

Outra affecção que semelha o kysto sebaceo, principalmente quando localizada na abobada craneana, é a gomma syphilitica. Miginiac (3) chama a attenção para isso. Tivemos occasião de ver em conferencia uma doente do dr. João Noel von Sonnleithner em que um illustre dermatologista e anatomopathologista havia firmado o diagnostico de kysto sebaceo da região frontal, encaminhando-lhe o caso para intervenção cirurgica; contestámos a abalizada opinião e o tratamento antiluetico adequando veio provar que se tratava de facto de uma lesão gommosa. Não obstante esse caso, nós mesmo cahimos no erro, recentemente: appareceu-nos uma destas manhãs na

Beneficencia Portuguesa um advogado amigo pedindo-nos que lhe extirpassemos um kysto sebaceo da região fronto-parietal direita; o diagnostico veio feito e um exame superficial nos enganou; abrimos e nada mais era do que uma gomma syphilitica.

Outro erro em que incorremos foi tomar por lipoma um kysto sebaceo da região mammaria esquerda. O caso é o seguinte:

Caso IV: A. D. M., 29 annos, branco, casado, brasileiro, chacareiro, residente em Gopouva. A cerca de 9 annos notou o apparecimento de um tumorzinho ao nivel da areola esquerda, para cima e para dentro da mamilla. Nunca lhe incommodára, embora viesse crescendo de volume e tivesse ultrapassado de muito os limites da areola (figs. 1 e 2). Mas

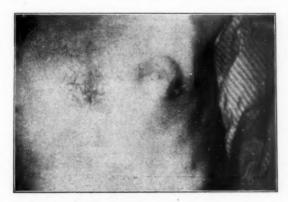


Fig. 1 - O kysto sebaceo visto de frente (caso IV)



Fig. 2 - O kysto sebaceo visto de perfil (caso IV)

ultimamente, ás vezes sentia pontadas e queimação ao nivel do tumor e por isso compareceu á consulta. Apresentava um tumor molle, subcutaneo, arredondado, medindo cerca de 5 a 6 cm. de diametro, indolor á palpação, movel com a pelle, que se mostrava a elle adherente, fina, e com vasos desenhados. Fizemos o diagnostico de lipoma, embora não notassemos lobulações. Operação n.º 3.831, em 3 de agosto de 1935, sob anesthesia local com Sinalgan. Ao incisar, rompeu-se a capsula de paredes friaveis e extravasou cerca de 20 cc. de materia sebacea semifluida. Uma pinça de Kocher foi collocada na parede interna e profunda do kysto e serviu para a extração da capsula pelo processo do arrancamento e inversão.

Não sendo extirpado, o kysto sebaceo póde soffrer degeneração cancerosa ou, o que é mais commum, póde infectar-se e accarretar serios transtornos para o seu portador. Não sobrevindo complicação, vae crescendo até que o volume incommode e leve o individuo ao cirurgião. Têm-se registado casos em que o tumor attingiu o tamanho de uma laranja ou do punho (3). O exemplar mais volumoso da nossa collecção é o que se refere á observação seguinte:

25

Caso V: A. R., 31 annos, solteiro, branco, brasileiro, ferroviario, residente nesta capital. Desde creança tem um tumor na região umbilical. Lembra-se que esse tumor tinha o tamanho de uma avelã; veio crescendo lentamente, sem incommodar, até que no anno p. passado tomou um desenvolvimento maior. A 3 dias rompeu-se expontaneamente, dando sahida a substancia sebacea. Era um tumor lobulado, subcutaneo, adherente á pelle, de cerca de 6 cm. por 8 cm., indolor, molle, preso á cicatriz umbilical, que recalcava para diante e para a direita (figs. 3 e 4). No ponto de maior declive, havia uma solução de continuidade da pelle, deixando ver materia sebacea, que se desprendia á expressão. Operação n.º 4.240, na Beneficencia Portuguêsa, em 7 de janeiro de 1936, auxiliado pelo dr. Ney Penteado de Castro. Incisão eliptica, permittindo o descollamento



Fig. 3 — O kysto sebaceo do caso V, vendo-se o ponto de ruptura expontanea na parte de maior declive do tumor



Fig. 4 — O kysto sebaceo do caso V, visto em perfil, pela direita; o umbigo está no centro do tumor.

do grande kysto e de outro menor e independente, que dava ao tumor o aspecto lobulado. Foi respeitada a cicatriz umbilical, que sómente apresentava relações de contiguidade com o tumor.

E' digno de registo mais este caso do nosso archivo, simplesmente por apresentar uma localização curiosa: um kysto sebaceo assestado sobre outro kysto sebaceo. Eis a observação:

Caso VI: A. R, 22 annos, solteiro, branco, brasileiro, telegraphista, residente em Bernardino de Campos. A cerca de 5 ou 6 annos notou o apparecimento de um tumor do tamanho de um grão de milho na face externa da coxa esquerda; doloroso á pressão, pouco movel, nunca apresentou reacção inflammatoria; com o tempo foi augmentando de volume



Fig. 5 — Photographia do kysto maior do caso V, mostrando as suas dimensões.



Fig. 6 — Caso VI, em que havia um pequeno kysto sebaceo assestado sobre outro de maiores dimensões.

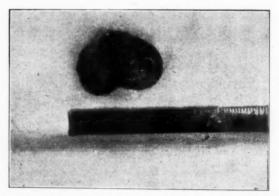


Fig. 7 — Os kistos do caso VI, na superposição em que se encontravam

até attingir ao de um limão; a um anno, sobre esse tumor se formou outro, do tamanho de um grão de milho, que a pouco tempo deu vasão a certa quantidade de materia sebacea. Na face, á esquerda, a um anno se formou tambem um tumor indentico, que hoje mede cerca de 1.5 cm. de diametro. Ao exame verifica-se a existencia na coxa esquerda, face externa, de um tumor medindo cerca de 6 cm. de diametro, sobre o qual ha outro com 1,5 de diametro; são pouco moveis, não adherentes aos planos profundos, com limites nitidos, indolores á pressão, sem dar sensação de flutuação; sobre esse tumor, proximo ao seu bordo posterior, ha um tumorzinho que não se communica com elle; sobre o menor a pelle se apresenta com uma coloração arroxeada, a elle muito adherente e com um pertuito, por onde se excoa uma materia pastosa, com aspecto de sebo, de cor esbranquiçada. Ao se praticar a extirpação dos tumores, verificou-se que de facto não havia communicação entre os dois; o tumor menor estava cheio de materia sebacea de cor esbranquiçada, ao passo que o maior continha substancia de aspecto cremoso, de cor acinzentada, não estando adherente á pelle.

gi

CE

m

m

pi

te

di

SE

de

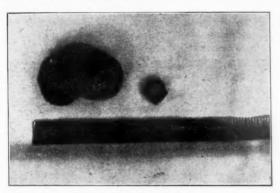


Fig. 8 — Os mesmos kystos sebaceos do caso VI, mostrando a proporção entre o seu tamanho.



Fig. 9 -- Numerosos kystos sebaceos do escroto.

O tratamento do kysto sebaceo é cirurgico e, em geral, condiciona uma questão de esthetica, pois entre as localizações predilectas sobresahem a face e o pescoço. Por isso, os cirurgiões têm cogitado do problema das cicatrizes, que, em porcentagem digna de registo, se transformam em cheloides. Dahi o propôr-se incisão minima, o exvasiamento do kysto, pinçamento do interior da capsula pela brecha feita e extracção por meio de arrancamento e inversão. Humberto de Angelis (4) puncciona o kysto com bisturi electrico, exvasia o seu conteudo por expresão e arranca a capsula com pinça delgada, dizendo obter cicatrizes minimas. Isso é possivel nos kystos sem degeneração, com capsula resistente e sem adherencias decorrentes de processo inflammatorio anterior ou actual. Entretanto mais elegante é a dissecção do tumor, sem romper a

os 4.º ine ve ela la os

ter tri me

pel

um

rur cat



Fig. 10 - Kysto sebaceo assestado sobre o dorso do indicador.



Fig. 11 - Outro aspecto do mesmo caso da fig. 10.

capsula e respeitando a pelle a ella adherente. E' uma cirurgia de paciencia e exige ferros delicados e mão leve. Nos kystos degenerados, com envolucro friavel, ou naquelles infectados, com reacção inflammatoria á volta, a dissecção anatomica em geral não se leva a cabo. A curetage é o recurso a ser utilizado nesses casos e, então, o operador precisa ter cuidado em não deixar qualquer fragmento da capsula, pois isso redundaria na recidiva do tumor. Quando a suppuração é franca, póde-se usar o bisturi electrico para a excisão em massa, ou a thermo ou galvano-cauterização, devendo ficar aberta a ferida. Nos casos não complicados, quando o kysto é pequeno e se obtem bôa coaptação dos bordos da incisão, não usamos sutura e sim um curativo simples compressivo ou apenas collodio elastico. Nas incisões maiores, a sutura intradermica, os pontos separados de seda ou

os ganchos de Michel, tendo o cuidado de retirar os pontos no 4.º ou 5.º dia. Quando o kysto é grande, convem fazer-se a incisão elliptica, que fornece a desejada excisão de pelle. Convem lembrar, entretanto, que nas regiões onde a pelle é muito elastica a incisão elliptica se torna desnecessaria. A excisão larga, preferivelmente com o bisturi electrico, fica reservada para os raros casos de degeneração carcinomatosa.

Nos kystos sebaceos de origem embryonaria o cirurgião terá que agir em planos mais profundos e nos de origem cicatricial a excisão do tecido fibroso vizinho é digna de recommendar-se.

Summula: Revendo alguns casos interessantes de kysto sebaceo e estudando a sua etiopathogenia, fomos levado a uma definição unitaria, que exclue a condição de estar a affecção em dependencia anatomica da pelle. Partindo desse ponto de vista, propomos a seguinte classificação dos kystos sebaceos, baseada na sua fonte de origem:

- 1. Kystos sebaceos cutaneos, os decorrentes da obstrucção do canal excretor de uma glandula sebacea ou folliculo piloso annexo da pelle;
- 2. Kystos sebaceos embryonarios, os decorrentes da proliferação de uma inclusão embryonaria de germe ectodermico; e
- 3. Kystos sebaceos cicatriciais, os decorentes da inclusão em uma cicatriz de botão epidermico.

Macroscopicamente todos elles se apresentam com as mesmas caracteristicas e as consequencias clinicas são indenticas. Na conducta cirurgica essa divisão tambem tem interesse, pois emquanto na primeira categoria o operador deve-se ater ás regras classicas da extirpação de um kysto sebaceo, na segunda terá que agir em planos mais profundos e na terceira procederá á excisão do tecido cicatricial vizinho.

Endereço: Cx. Postal, 1574

CITAÇÕES:

- LECÈNE (P.), em "Tratado de Patologia Quirurgica", 3.ª edição espanhola da 5.ª francesa, I, 382, Editorial Pubul, Barcelona, 1934.
- ASCHOFF (L.), "Tratado de Anatomia Patologica", edição espanhola da 7.ª allemã, II, 1.081, Editorial Labor, Barcelona, 1934.
- MIGINIAC (G.), "Tratado de patologia quirurgica", I, 763, edição espanhola de Salvat, Barcelona, 1933.
- ANGELIS (Humberto de), "Cirugia estética de los quistes sebaceos", La Semana Médica, Buenos Aires, XLIII, 1.176, 9 de abril de 1936.

Senotiol-CALCIO COLLOIDAL INJECTAVEL

RECALCIFICAÇÃO DO ORGANISMO

TRICALCINE

TUBERCULOSE FRACTURAS, ANEMIA ESCROFULOSE Fabricada no Brasil com tiosega especial e sob o controle do LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTIA-Paris Unicon distribuidores para todo o Brasil SOCIEDADE ENILA LTDA.

174. Bus General Camera — Caira 484 — Bio

AMAMENTA, ÃO CRESCIMENTO GRAVIDEZ

(

dor a t

con

cac

ane

var

rat

tro

e j

tra

cad

Can

chir obs irre

trib



Preparado organico tri-iodo azotado

Maxima eficiencia curativa - Destacado neurotropismo - Ausencia de retenção - Perfeita tolerancia local e geral.

INDICAÇÕES: Artritismo – Artrite deformante – Localizações microbianas e tuberculares – Adenopatias – Afecções paralueticas – Intoxicações exogenas e endogenas tambem dos centros nervosos – Arteriosclerose – Polisarcia – Anexites.

Injeções intra-musculares e endovenosas.

Ampolas de 2 e de 5cc.

Via bucal: comprimidos em vidros de 50.

LAB. ZAMBELETTI LTDA. - CAIXA, 2069 são Paulo

HIPERTENÇÃO ARTERIAL MIOCARDITES ARTERIOESCLEROSE

CARDIOSCLEROL

TONICO CARDIACO ATOXICO

A base de Viscum album. - Cactus grandiflora - Cratoegus - Kola - Scila Rosdanato de Potassa

Amostras e literaturas a disposição dos srs. Medicos

INSTITUTO CHIMORGAN

CAIXA, 4500

SÃO PAULO

Novas aplicações em cirurgia da Dialilmaloniluréa *

(Contribuição para o seu estudo clinico e experimental)

Drs. Pedro Ayres Netto e Ovidio Unti Do Serviço do Dr. Ayres Netto, da Santa Casa de São Paulo

PREFACIO

Afim de concorrermos ao premio "A. C. de Camargo" para 1936, da douta Associação Paulista de Medicina, apresentamos um estudo original, a titulo de nota prévia, sobre um assunto de palpitante interesse, dentro do vasto capitulo da anestesia cirurgica.

Versa ele sobre um derivado da maloniluréa, Dialilmaloniluréa bastante conhecido e de emprego corrente em clinica.

Procuramos abordal-o, neste trabalho, sob outro aspecto de suas aplicações medicas: como pré-anestesico ou anestesico basico, e mesmo como anestesico geral em cirurgia.

Admitida essa nova indicação, encetamos estudos experimentaes, levando depois, para a pratica clínica, os ensinamentos auferidos no laboratorio.

Procuramos sempre comparar a ação da substancia referida á de outros derivados barbituricos de propriedades farmacodinamicas semelhantes, e já estudados por outros autores.

As conclusões a que chegamos e que vêm sumariadas no final deste trabalho, não devem ser consideradas definitivas. Elas poderão ser ratificadas ou modificadas pelos estudos posteriores em que proseguiremos,

^{*} Trabalho premiado pela Associação Paulista de Medicina com o premio "A. C. de Camargo" de 1936, conforme as seguintes conclusões da Commissão julgadora:

[&]quot;Resolveu a Commissão classificar em primeiro lugar o trabalho: "Novas aplicações em cirurgia da dialilmaloniluréa", assignado por Anesthesistas, attendendo 1) á originalidade do assumpto — 2) á methodica e clara exposição, que, partindo do estudo chimico e passando pelo pharmacologico, toxicologico, experimental, chgou por fim á observação no homem, evidenciando rigor e criterio. — 3) á orientação scientífica que é irreprehensivel — 4) á parte experimental que foi conduzida com todo o rigor — 5) á contribuição clinica que foi apresentada de modo convincente para autorizar sua applicação — 6) á bibliographia que foi utilizada com methodo e propriedade.

Attendendo ás razões expostas, julgamos que o trabalho preenche satisfactoriamente as finalidades a que se propoz.

A commissão julgadora:

a) Dr. Zepherino do Amaral

a) Prof. Edmundo Vasconcelos

a) Dr. Piragibe Nogueira

a) Dr. A. Prudente.

quer encarando a substancia em apreço sob novas modalidades da sua ação farmacologica, quer ali cerçando as experiencias já realizadas em bases mais solidas.

Dada a escassez de tempo com que contámos para o relato dos nossos trabalhos, não nos foi possivel proceder a minuciosa revisão das provas.

Pedimos, pois, á douta Comissão Julgadora relevar-nos os numerosos senões nele existentes.

"ANESTESISTAS".

1

INTRODUCÃO

Percorrendo a escala dos chamados pré narcoticos e anestesicos de base, drogas que se destinam a aumentar a potencialidade e diminuir consideravelmente a quantidade do agente anestesico administrado, quer por inalação, quer por infiltração local ou regional ou ainda por via raquiana, vamos encontrar, entre outros, a grande serie dos barbituricos.

E' facto inconteste, e de conhecimento geral, que os pré-narcoticos e anestesicos basicos tem real valor: suprimem a angustia dos futuros operados, evitam, na maioria das vezes, a fáse de excitação da anestesia por inalação, e asseguram um curso calmo da mesma com dose relativamente menor, com grandes beneficios para o operado.

Compreendendo estas vantagens, os cirurgiões procuram, por todos os meios, incitar os pesquisadores e estudiosos nestes assuntos, á pesquisa de drogas possuidoras de propriedades hipno-narcoticas e que facilitem o seu trabalho, pois uma anestesia com decurso perfeito, com a menor intoxicação possivel, significa menor "shock" quimico associado ao inerente á propria intervenção.

Abolição de todas as causas de "shock", o trauma psiquico, a intoxicação anestesica, e uma bôa e segura anestesia, eis o que sempre foi procurado em cirurgia.

Data destes ultimos anos, acompanhando o progresso humano, o aparecimeto de uma serie interminavel de novas substancias anestesicas, novos gazes, que são experimentados e usados á larga em todos os centros medicos mundiaes, devido á incessante procura por parte dos cirurgiões.

Se, ainda não foi atingido o ideal almejado, temos hoje em mão toda uma gema de substancias ou gazes anestesiantes, perfeitamente estudados, e que, observadas as indicações e contra-indicações se adaptam aos mais variados casos clínicos.

Daí, tambem, o aparecimento de uma nova especialisação em medicina: a sub-classe dos cirurgiões, os anestesistas.

Dos pré-narcoticos e mesmo anestesicos basicos são de uso mais recente os derivados do acido barbiturico. Iniciou-se a serie com a especialidade farmaceutica "Somniféne", seguida de muitas outras, das quais destacamos os mais conhecidos e usados produtos "Pernocton", "Soneryl", "Amytal sodico", "Numal" o modernissimo e já bastante estudado "Evipan sodico" e mais recentemente o "Eunarcon".

Entre os derivados do acido barbiturico, destacamos a "Dialilmalonilurea", produto conhecido sob o nome de Dial, justamente por não ter sido muito usado em cirurgia, apezar de ter dado resultado satisfatorio em estudos experimentaes e em aplicações clinicas.

Posuindo taes conhecimentos, e após estudo experimental, resolvemos vagarosamente, tentar utilisar a Dialilmaloniluréa, em clinica cirurgica, com o fito de obtermos anestesia basica, ou, quiçá, anestesia geral por via endovenosa. Dai, o motivo do aparecimento do presente trabalho.

Ha uma certa tendencia, em muitos casos, de deixar de lado o uso da morfina, morfina-escopolamina, atropina, etc., como pré-anestesicos, pois são substituidos com certas vantagens pelos barbituricos (6), principalmente quando não houver sofrimento fisico, não houver dôr (8)

Os mais usados por via endovenosa são o "Somniféne" e Pernocton", de ação prolongada, e, segundo a bibliografia, atualmente de pouco uso, e o "Evipan Sodico", muito moderno, de ação rapida, de rapido despertar, algumas vezes com excitação, mas que por si só, muitas vezes nos dá uma anestesia satisfatoria. Entre estas duas classes, de ação prolongada e de ação rapida, estão dois preparados, de ação media, quando usados em dóses convenientes, endovenosamente: o Amytal Sodico, Numal, Soneryl e o Dial.

O barbiturico muito usado pelos americanos é o Iso-Amil-Etil-Acido Barbiturico, ou melhor o Barbiturtao iso-amil-etilico de sodio, conhecido sob o nome de Amital Sodico. Este é administrado por via oral ou endo-

venosamente. A primeira via é a mais usada pelos americanos.

O Dial, cujo conhecimento data de 1913, já tem sido usado experimentalmente e em clinica, mas não com o fim de pré-narcotico, de anestesia basica ou mesmo anestesia mixta. Nielsen, Higgins e Spruth, em 1925, (citados por De Takats) — (1) — organisaram um quadro dos compostos barbituricos conhecidos, estabelecendo experimentalmente a escala da respectiva margem de segurança. Nesta escala, encontramos o "Amital" com margem de segurança praticamente igual á do "Dial". Em clinica, foi utilisado por Rund, para obter o sono crepuscular, em obstetricia (2,9).

O produto "Somniféne", (*) que apresentava o grande inconceniente de ação inutil e exageradamente prolongada, agitação e excitação postoperatoria, como reconhece Fredet, (5) é composto de dois corpos: Dietil e Dialil-Maloniluréa. Ao primeiro, conhecido sob a designação de "Veronal" é imputada a responsabilidade da sonolencia excessiva e de fraco poder anestesico (5). Procurou, estão, Fredet estudar um novo composto

barbiturico, o Alil-isopropil-maloniluréa, A. I. M. ou "Numal".

O produto Dialilmaloniluréa, Dial, se aproxima bastante da Alis-isopro-

pilmaloniluréa, Numal.

a

O Numal não possue ação tão pdolongada como o "Somniféne" e, cremos, tão rapida como o Evipan e Eunarcon. Segundo nos parece, o Numal, Amital sodico e Dial tem efeito farmacologicos bastante semelhantes, (2,3). Por não conseguirmos ainda obter o "Amital sodico" para uso endovenoso, bem como o *Numal*, aliás, produtos já muito bem estudados por diversos autores, fizemos o nosso trabalho usando a Dialil-maloniluréa.

REFERENCIAS

- 1 DE TAKats (G.) Surg., Gynec., & Obst. 1930, L. 194-498.
- 2 LUNDY (John S.) Anesth., And Analg., 1929, 360-365.
- 3 ZERFAS (L. G.) e MaCallum (J. T. C.) Anesth, and Analg. 1929, 349-359.
- 4 HARMON (M. S.) Anesth. and Analg., 1925, 15.
- 5 FREDET (Pierre) Soc. Internationale de Chir., 9éme Congrés, Madrid, 1932, iii, 204.
- 6 ANDERSON (H. H.), Chen (M. Y.) e Leake (C. D.). J. Pharmacol & Exper. Therap., 1930 XXXLX, n.º 3.
- 7 LEAKE (Chauncey Northwest Med. Seattle, 1930, XXLX, 561.
- 8 Dogliotti (A. M.) Unione Tip. Ed. Torinense, Torino, 1935, p. 240.
- 9 RUND (H.) A. J. of Surg., 1934 n.º 2.
- 10 LEVY-SOLAL (E.) e Sureau (M.) Anesthésie et Analg., 1936, ii, 103.

NOTA (*): — Segundo cita Leake, (7), a Farmacopéa americana dá o "Sonifan" como uma mistura de "di-etil amino barbital and isopropyl propenyl barbituric acid", eo "Dial" "Dial" "Diallyl barbituric acid".

Segundo Levy-Solal e Soreau (10), o "Somniféne" é uma mistura do acido isopropialbarbiturico e acido diatilbarniturico e o "Dial" acido dialilbarbiturico.

II

O DIAL SOB O PONTO DE VISTA QUIMICO

O acido dialilbarbiturico ou simplesmente Dial é um derivado do acido barbiturico ou maloniluréa.

Para melhor compreendermos a formula quimica, passaremos em revista alguns corpos quimicos donde ele provem.

Partindo da *Uréa* que é a di-amida carbonica, isto é, derivada do acido carbonico pela substituição das duas hidroxilas por dois radicaes NH2

t

ľ

$$O = C \bigvee_{OH}^{OH} O = C \bigvee_{NH}^{NH} 2$$
(acido carbonico) (Uréa)

A Uréa não tem propriedades hipnoticas, porem, combinando-se com o acido malonico, obteremos por eliminação de duas moleculas d'agua, o acido barbiturico ou malonil-uréa.

O acido barbiturico tambem não possue propriedades hipnoticas, porem, dele derivam muitas substancias importantes, pelas substituições dos atomos de hidrogenio do grupo CH2 por alcoilas ou por outros radicaes. Esses atomos de hidrogenio são suscetiveis de serem substituidos pelos radicaes hipnogenos, fornecendo-nos uma serie de compostos dotados do mais alto poder hipnotico.

O ponto de partida para obtenção destes compostos foi o acido dietilbarbiturico (dietilmalonil-uréa) ou Veronal ou Malonal, descoberto por Fischer e Meering.

Obtem-se o Veronal pela substituição dos dois atomos de hidrogenio do acido barbiturico por dois radicaes etil como se depreende da formula seguinte:

$$O = C < NH \cdot CO > C < C2H5$$

$$(Veronal)$$

O Veronal em dose terapeutica, produz um sono regular, porem, é suscetivel de provocar nauseas e vomitos; alem disso, tem inconvenientes, como sejam sua toxidez e sua insolubilidade.

Para sanar essas desvantagens, procurou-se substituição do radical etil (C2H5) pelos radicaes: propila, butila, amila, alila, etc.

Dentre essas substituições obtiveram o acido dipropilbarbiturico ou Proponal da seguinte formula:

$$O = C < NH \cdot CO \cdot C < C3H7$$

$$(Proponal) < C3H7$$

O Proponal age mais intensamente que o Veronal, na relação de 3 para 5.

Pela substituição do radical propila do Proponal, pelo radical alila, obtiveram o acido dialibarbiturico ou simplesmente Dial, de toxidez muito fraca, ação hipnotica aumentada e que não se acumula no organismo. Pouco soluvel n'agua e mais soluvel no oleo.

A sua formula quimica de constituição, póde ser expressa do seguinte modo:

REFERENCIAS

- REDONNET-ADAYT Recherches comparatives, sur l'action pharmacodynamique dés derives de l'acide barbiturique.
 Arch. Int. Pharmac. 1920, t. XXV, p. 25-73.
- PECEGUEIRO A. J. Sumula da função. "O HOSPITAL". Jan. 1936, an. VII, t. I. N.º 1, pg. 85-86.
- 3 O. JULIUS GURGER O (Dial-Ciba), um novo sedativo e hipnotico, "Berliner Klinische Wochenschrift" 1914 n.º 14, pg. 643.
- 4 SOULIÉ J. Le Somnifené. Anesthésique général en chirurgie, These 1926 — (MONTPLLIER) pg. 20-23.
- 5 BIERRENBACH. O. C. Contribuição para o estudo dos derivados barbituricos em Psychiatria. These 1931. (São Paulo), pg. 36-37.

III

DOSAGEM DA DIALILMALONILUREA EM ANIMAES DE LABORATORIO

O Dial (acido dialibarbiturico) é expedido pela Société pour L'Industrie Chimique á Bale, Ciba sob a forma de comprimidos de liquido e de ampôlas de 2,3 cc.

Cada cc. de uma ampôla encerra 0,A. do acido dialilbarbiturico em soluto (*) e corresponde a um comprimido ou 30 gotas do liquido.

Ha um decenio aproximadamente, o *Dial* vem sendo empregado na clinica neurologica, psiquiatrica e no tratamento sintomatico de algumas insonias, na dose maxima de 0,4 (4 cc.), 4 comprimidos ou 120 gotas nas 24 horas e nos casos graves.

Na tabela de Nielsen, Higgins e Sprut encontramos as doses toxicologicas e terapeuticas do amital sódico (barbiturato iso-amil-etilico de sodio) barbiturico muito difundido nas clinicas cirurgicas norte-americanas e alemãs, bastante proximas das doses toxicologicas e terapeuticas do *Dial*, como se depreende do quadro que daremos adiante.

Antes de empregarmos o *Dial* na pratica cirurgica, tivemos o cuidado de executar alguns estudos experimentaes, em diversos animaes de laboratorio, afim de observar mais de perto os efeitos toxicos geraes no organismo e tentar, na medida do possivel, determinar a dose por quilo de animal.

Para o estudo experimental demos preferencia a cães, cobaias e ratos albinos, administrando o *Dial* pelas vias subcutanea e endovenosa.

As observações dos nossos experimentos, em cada grupo de animal, foram protocoladas.

Reproduzimos aqui, na integra, as anotações feitas de cada animal anestesoado e os exames bioquimicos que tivemos a oportunidade de fazer.

Grupo de ratos albinos:

Para o estudo destes pequenos animaes de laboratorio, escolhemos um grupo de 6 ratos, distribuidos em tres lotes de 2

Para cada lote de 2 ratos, administramos uma dose determinada e crescente de *Dial* em injeções subcutaneas.

1.º Lote: — Neste primeiro grupo de ratos (1 e 2) administramos uma dose de 0,05 de cc. e anotamos todos os fenomenos objetivos produzidos pelo hipnotico.

Experiencia I — (3-1-936) — Rato 1 — Peso 10 grs

-15 h.40' - Dial - 0.05 de cc. (0.005) injeção subcutanea no ventre do animal.

— 15 h.55' — Surgem os primeiros sintomas da hipnose, o animal ezecuta movimentos irregulares e muito lentos (ataxia), movimentos dos membros posteriores notavelmente diminuidos.

Reflexo palpebrar ligeiramente diminuido. Reflexo ocular presente.

— 17 h.10' — O animal já está tomado de sono. Reflexo palpebral sensivelmente diminuido. Reflexos corneo e ocular ligeiramente diminuidos.

^{(*) —} Em soluto acuoso e ligeiramente glicerinado.

O animal não reage aos estimulos dolorosos que provocamos por meio de uma agulha. Nada notamos de anormal nos movimentos respiratorios.

d

n

8

d

ti

t:

16

U

S

- 18 h.10' Continua no mesmo estado que precedentemente.
- 18 h.50' Despertar: em ligeira ataxia locomotora dirigindo-se para_a cuba d'agua osde procura beber.

Duração da narcose 3 h.10'.

Experiencia II - (4-1-36) Rato 2 - Peso 100 grs.

- 13 h.10' Dial (0,005) 0,05 cc. em injeção subcutanea no ventre.
- 13 h.20' O animal apresenta ligeira ataxia locomotora, não podendo sustentar o corpo com os membros posteriores. Reflexo pupilar ligeiramente diminuido, ocular presente.
- 13 h.40' O animal já tomado de sono. Reflexo pupilar sensivelmente diminuido, ocular e corneo presentes. Reação negativa aos estimulos dolorosos que provocamos por meio d'um estilete. Nada notamos nos movimentos respiratorios.

- 15 h.55' - Despertar em ligeira ataxia que desapareceu logo,

dirigindo-se o animal para a cuba d'agua onde procura beber.

No dia imediato, (5-1-36), administramos a mesma dose do hipnotico. O animal cáe em narcose em menos de 2 minutos, permanecendo nesse estado durante 5 horas. No dia seguinte (6-1-36) cedo, o animal executava os movimentos com lentidão (ataxia locomotora).

2.º LOTE: — Neste segundo grupo de ratos (3 e 4) administramos uma dose de 0,1 de cc., em dois ratos de peso de 150 gramas cada um, isto é, correspondente a um aumento de 0,001 de *Dial* a mais do que o administrado no primeiro grupo, afim de produzir uma intoxicação não mortal.

Os fenomenos objetivos pelo Dial foram assinalados nas observações seguintes:

Experiencia III — (4-1-36) — Rato 3 — Peso 150 grs.

- 14 h. Dial (9,01) 0,1 de cc. em injeção subcutanea no ventre do animal.
- 14 h.2' O animal cáe em sono profundo. Reflexo palpebral abolido, ocular sensivelmente diminuido; o animal reage aos estimulos dolorosos que provocamos com uma agulha.
- 14 h.12' Reflexos ocular e corneo abolidos; reação negativa aos estimulos dolorosos provocados com uma agulha.
- 14 h.50' O animal apresenta convu!sões clonicas. Os movimentos respiratorios apresentam-se diminuidos.
- 18 h. O animal ainda permanece em narcose, apresentando de vez em vez algumas convulsões clonicas, caracteristicas da intoxicação barbiturica.

Retiramo-nos do laboratorio, deixando o animal ainda em narcose.

Na manhã seguinte (5-1-36) encontramos o animal despertado. Colocado sobre a mesa, andava d'um lado e d'outro, correndo espontaneamente. Durante o resto do dia o animal permaneceu sempre em semisonolencia. Nos dias subsequentes nada notamos.

Experiencia IV — (4-1-36) — Rato 4. Peso 150 grs.

- 15 h. Dial (0,01) 0,1 de cc. no ventre, em injeção subcutanea.
- . 15 h.1' Surgem os primeiros sinaes de ataxia locomotora. Os membros posteriores parecem paralisados.

- 15 h.2' O animal já está tomado de sono. Reflexo palpebral diminuido. Ocular presente. Reação negativa aos estimulos provocados por intermedio dum estilete.
- 15 h.10' Reflexo ocular sensivelmente diminuido. Ligeiras convulsões clonicas dos membros posteriores.
- 15 h.30' Reflexos palpebral, ocular e corneo abolidos Convulsões clonicas generalisadas. Nada notamos com relação aos movimentos respiratorios.
- Das 16 horas até as 18 h., momento em que fomos obrigados a deixar o laboratorio, o animal ainda permanecia em narcose apresentando, de espaço a espaço, algumas convulsões clonicas.

Na manhã do dia seguinte, (5-1-36), encontramos o animal despertado e se alimentando. Passou o restante do dia, sempre em semi-sono-lencia, movimentando-se somente quando era por nós provocado.

- 48 horas após (6-1-36) anestesiamos novamente o animal com uma dose de 0,05 de cc. para o fim de sacrifical-o.
- 3.º LOTE: Neste terceiro grupo de 2 ratos (5 e 6) administramos uma dose de 0,2 de cc. para cada rato de 150 grs., com fim de determinar a dose mortal minima.

Os fenomenos objetivos ocasionados por essa intoxicação foram consignados nas duas observações que seguem.

Experiencia V — (5-1-36) — Rato 5 — Peso 150 grs.

- 15 h. Dial (0,02) 0,2 de cc. em injeção subcutanea no ventre. Um minuto após o animal cáe em narcose, não reagindo mais aos estimulos provocados com uma agulha.
- 15 h.2' Ausencia completa de reflexos pupilar, palpebral e corneo. Aumento dos movimentos respiratorios, amplos e profundos. Respiração estertorosa, tipica das intoxicações barbituricas.

- 15 h.30' - Morte.

Pela necropsia que procedemos meia hora após a morte, verificamos o coração em franca fibrilação.

Experiencia VI - Rato 6 - Peso 150 grs.

— 16 h. Dial (0,02) 0,2 de cc. em injeção subcutanea no ventre do animal.

Um minuto após o animal cáe em narcose, não reagindo mais aos estimulos que provocamos por meio dum estilete.

Reflexo palpebral e ocular presentes.

 16 h. 33' — Reflexo palpebral abolido, ocular e corneo sensivelmente diminuidos.

Respiração estertorosa, ouvindo-se a pequena distancia. Aumento dos movimentos respiratorios.

- 16 h.50' Respiração do tipo Cheyne-Stokes.
- 17 h.3' Morte do animal.

Pela necropsia constatamos o coração em fibrilação.

Resumindo os resultados parciaes das doses administradas em cada lote de ratos, apresentamos o seguinte quadro esquematico:

hu e co

gi

m

C

a

G R U P O	R A T O	P E S O	DIAL dose :			EFEITOS	
_	.0	Grs.	Em c. c.	Em sal	Por 100 grs.	EFEITOS	TEMPO
1.00	{1 	100	0,05	0,005	0,005 (dose terapeutica narcotica)	Narcose	2h,10
	(2	100	0,05	0,005	0,005	Narcose	2h,45
2.0	3	150	0,1	0,01	0,00666 (dose terapeutica narcotica maxima)	Narcose profun- da c/abolição d/ reflexos ocular,	mais de quatro
	4	150	0,1	0,01	0,00666	corneo palpe- bral	horas
~ .	\\ \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \\ \end{pmatrix}	150	0,2	0,02	0,0133 (Dose letal)	Morte	30
J.º	6	150	0,2	0,02	0,0133 (Dose letal)	Morte	1h.3'

DOSAGEM

Nielsen, Higgins e Sprut estudando as doses limites de alguns barbituricos, em 390 ratos albinos encontraram as seguintes doses limites para o Dial e o Amytal.

	AMYTAL	DIAL		
	Por 100 grs. de animal			
Dose fatal mínima	0,15 á 0,14	0, 15		
Dose mínima terapeutica	0,5 4 0,6	0,5 á 0,6		
Dosagem terapeutica	0,6 á 0,14	0,6 å 15		

Como se depreende do quadro acima, a dose letal por 100 grs. de animal é de 0,15 o que está em pleno desacordo com os resultados por nós obtidos em que a dose mortal é no minimo de 0,013. A titulo de prova injetamos em 2 ratos albinos de 100 grs. o terço da dose letal indicada na tabela de Nielsen, Higgins e Sprut (0,5 de c.c. que corresponde a 0,05 de acido Dialilbarbíturico) produzindo nesses animaes morte fulminante em menos de 40 segundos.

Quanto ao Amital não pudemos fazer a mesma prova de verificação, contudo empregamos esse barbiturico em 3 casos humanos, como pré-anestesico nas dosagens indicadas por Lundy e que muito se aproximam das dosagens terapeuticas do Dial, conforme veremos adiante nas aplicações clinicas.

GRUPO DE COBAIAS

Como no grupo de ratos, escolhemos um grupo de 6 cobaias todas aproximadamente com o mesmo peso, e destribuimos o grupo de 6 em 3 lotes de 2 cobaias.

Para cada lote de 2 cobaias administramos uma dose determinada e crescente do *Dial* em injeções subcutaneas no ventre do animal.

Os fenomenos objectivos produzidos pelo narcotico assim como os ezames que tivemos a oportunidade de fazer, estão consignados nos protocolos que seguem.

1.º Lote de Cobaias:

— 14 h. Dial (0,02) 0,2 de cc. em injeção subcutanea no ventre do animal.

Experiencia VII (6-1-936) Cobaia 1. Peso 500 grs.

- 14 h.3' Sinaes de ataxia dos membros posteriores. Reflexo palpebral bastante diminuido. Pupilar e corneo presentes.
 - 14 h.5' Hipnose ligeira, reagindo aos estimulos dolorosos.
- 14 h.8' Sono. Reflexo palpebral abolido, corneo e pupilar sensivelmente diminuidos. Não reage aos estimulos dolorosos.
- 14 h.30' Narcose completa. Reflexos pupilar e corneo abolidos. Respiração profunda. Pulsações ritimicas do coração.
- 17 h.5' O animal apresenta ligeiras convulsões. O reflexo pupilar e corneo já estão presentes, o palpebal pernanece ligiramente diminuido.
- 17 h.25' O animal tenta executar movimentos com ataxia acentuada dos memebros posteriores.
 - 17 h.40' O animal acordado procura alimentar-se.

Duração da narcose: 3 h.35'

Periodo de ataxia: 15 minutos.

No dia imediato o animal nada apresenta.

Experiencia VIII - (6-1-936). Cobaia 2.

- 14 h.25' Dial (0,02) 0,2 de cc. em injeção subcutanea.
- 14 h.27' Hipnose ligeira já com ataxia locomotora evidente. Reflexo palpebral diminuido.
- 14 h.28' Sono profundo. Reflexos palpebral, ocular e corneo abolidos. Respiração profunda. Pulsação ritimica do coração.

- 17 h.55' Primeiros sinaes do despertar. Reflexo ocular e corneo presentes. Palpebral ligeiramente diminuido. Reação aos tenomenos dolorosos.
 - 18 h.2' Despertar; executando movimentos ataxicos.

- 18 h.7' - Movimentos de locomoção normaes.

Duração da narcose; 3 h.35'.

Periodo de ataxia - 5 minutos.

No dia imediato, nada de anormal.

2.º Lote de Cobaias:

Experiencia IX — (7-1-36) — Cobaia 3.

- 14 h. Dial (0,03) 0,3 de cc. em injeção subcutanea no ventre do animal.
- 14 h.3' Ataxia locomotora acentuada para o lado dos membros posteriores.
 - 14 h.4' Hipnose ligeira com diminuição do reflexo palpebral.
- 14 h.5' Sono. Reflexos palpebral, corneo e pupilar abolidos. Reage ligeiramente aos estimulos dolorosos.
 - 14 h.9' Não reage mais aos estimulos dolorosos.
 - 18 h. Deixamos o animal ainda em franco sono anestesico.

Na manhã do dia seguinte encontramos o animal em torpor, indisposto, movendo-se apenas quando estimulado.

9-1-936 — Volta ao normal. O animal come e movicenta-se regularmente.

Duração da narcose: mais de 4 horas.

Experiencia X — (7-1-36) — Cobaia 4.

- 14 h.18º Dial (0.03) 0,3 de cc. em injeção subcutanea no ventre do animal.
 - 14 h.20' Periodo de ataxia.
- 14 h.21' Hipnose com reflexo palpebral diminuido, ocular e corneo presentes.
- 14 h.22' Sono. Reflexos palpebral desaparecido, ocular e corneo sensivelmente diminuidos.
 - 14 h.25' Narcose profunda. Não reage aos estimulos dolorosos.
- 14 h.58' Convulsões clonicas que se repetiram de vez em vez até as 18 horas quando deixamos o laboratorio e o animal ainda em franco sono anestesico.

No dia seguinte o animal esteve em torpor, apresentando algumas convulsões clonicas e não procurava alimentar-se.

Nos dias após a narcose (9-1-936) — Nada de anormal.

3.º Lote de Cobaias:

Experiencia XI — (8-1-936) Cobaia 5. Peso 500 grs.

- 14 h.40' Dial (00,04) 0,4 de c.c. em injeção subcutanea no ventre do animal.
- 14 h.41' Surgem os primeiros sinaes de ataxia locomotora. Os membros posteriores em paresia.

- 14 h.42' Sono. Reflexo palpebral abolido, ocular e corneo sensivelmente diminuidos. Reação negativa aos estimulos dolorosos. Respiração profunda. Pulsações ritimicas do coração.
- 14 h.45' Reflexo ocular e corneo abolidos. Ligeiras convulsões clonicas dos memebros posteriores.
- 14 h.58' Respiração estertorosa, tipica da intoxicação barbiturica.
 As convulsões clonicas se generalizaram para todo o corpo do animal.
 - 15 h.30' Morte do animal.

Tempo — 50 minutos.

Experiencia XII - (8-1-936) - Cobaia 6. Peso, 500 grs.

- 15 h. Dial (0,04) 0,4 de c.c. em injeção subcutanea no ventre do animal.
 - 15 h.2' Periodo de ataxia locomotora.
 - 15 h.3' Hipnose. Reflexo palpebral diminuido.
- 15 h.4' Sono. Reflexos palpebral, ocular e corneo, abolidos.
 Respiração profunda.
- 15 h. 10' Surgem as convulsões clonicas generalizadas por todo o corpo. Respiração estertorosa.
 - 16 h.20' Morte.

Tempo — 1h.20'.

Resumindo os resultados parciaes das doses administradas e seus efeitos, assim como os resultados da contagem específica dos elementos figurados do sangue, apresentamos os 2 quadros seguintes:

QUADRO I - DOSAGEM

LOTE			D	IAL - DO		
	COBAIA	Grs.	EM Cm³.	Sal.	Por 100 grs.	EFEITOS
	1	500	0,2	0,02	0,0004	Narcose
1.0	2		0,2	0,02	0,0004	
	3	500	0,2	0,03	0,0006	Narcose c/sinais de
2.0	4	,,	0,3	0,03	0,0006	intoxicação
	5	500	0,4	0,04	0,0006	
3.0	6	,,	0,4	0,04	0,0006	Morte

QUADRO II - (*)

co

e

já ne oc

ta

mo mo

me

Al

		Formula	leucocit	aria (%)		HEMA-	LEUCOCI-	
COBA- IAS	NEU- TROFI- LOS	BASO- LOS	EOSI- NOFI- LOS	LINFO- CITOS	MONO- CITOS	milhões	mm ⁸	
1	65	2	4	20	9	5,0	6.800	Antes da narcos
	62	2	6	23	8 7	5,0	6.300	24 horas após
9.0	67	1	4	12	7	5,5	7.000	48 horas após
2	63	2	10	18	-7	7,0	9.200	Antes
,,	60	1 2	11	21	7	6,5	9.000	24 horas após
"	54	2	10	24	10	6,8	9.300	48 horas após
3	59	1	10	22	8	8,0	9.000	Antes
,,	57	1 2 3	11	24	6	8.0	8.500	24 horas após
2)	50	3	13	25	9	8,0	8.800	48 horas após
4	60	1	9	20	10	6,5	8.000	Antes
,,	66		7	18	8	6,0	8.000	24 horas após
"	60	1 2	8	21	9	7,0	8.200	48 horas após
5	56	1	13	22	8	5,0	5.000	Antes
,,	55	î	14	22 22	8	5,0	5.500	1/2 hora após
6	58	1	11.	25	5	6,0	5.500	antes
,,,	63	1	6	24	6	6,0	5.700	1 hora após

(*) OBSERVAÇÕES — Adotamos a denominação de Neutrofilos como quer Ferrata, para os granulocitos anfofilos encontrados nas cobaias. Os granulocitos anfofilos apresentam os mesmos caracteres morfologicos dos granulocitos neutrofilos.

GRUPO DE CAES

Aqui escolhemos um grupo de 3 cães, administrando para cada cão uma dose crescente de *Dial* intravenoso.

Retiramos amostra de sangue antes e depois da narcose para dosagem da reserva alcalina.

Experiencia XIII — (9-1-936) — Cão n.º 1 — Peso 5 quilos.

- 15 h. Dial (0,2) 2 c.c. endovenoso.

- 15- h.40'. O cão apenas apresenta ligeira ataxia locomotora dos membros posteriores, andando d'um lado para outro do laboratorio.

 16 h.20' — Ataxia acentuada. Ligeira hipnose. Reflexos palpebral, pupilar e corneo presentes. — 16 h.30' — Hipnose, reagindo aos estimulos dolorosos. O animal conservou-se em semi-sonolencia até as 18 horas do mesmo dia.

10-1-936 — Logo cedo encontramos o cão bem animado, comendo e bebendo regularmente.

Experiencia XIV - (10-1-936). Cão n.º 2 - Peso, 5 quilos.

— 14 h. Dial — (0,3) 3 c.c. endovenoso. Meia hora após o animal já apresenta movimentos ataxicos.

 15 h.20' — Hipnose. Reflexo palpebral diminuido, ocular e corneo presentes. Reação aos estimulos dolorosos.

— 15 h.40' — Sono. Reflexo palpebral sensivelmente diminuido, ocular e corneo ligeiramente diminuidos. Midriase.

- 18 h. Deixamos o animal em sono.

No dia imediato encontramos o animal em semi-sonolencia, levantando-se apenas quando nós o obrigamos, e, apresentando de vez em vez algumas convulsões clinicas.

— 12-1-936 — Encontramos o cão regularmente animado.
 Duração da narcose — mais de 3 horas.

Experiencia XV — (10-1-36) — Cão n.º 3. Peso, 5 quilos.

- 14 h. Dial (0,3) 3 c.c. endovenosos.

- 14 h.30' - Sinaes de ataxia locomotora.

— 15 h.10' — Ataixa locomotora acentuada. O animal procura locomover-se, porem os seus membros posteriores apresentam em relaxamento moderado.

— 15 h.30' — Como o animal ainda não caiu em sono administramos mais 2 c.c. (0,2) de Dial endovenosamente.

— 15 h.50' — Hipnose. Reflexo palpebral diminuido. Relaxamento muscular evidente.

 16 h. Sono. Reflexo palpebral abolido, ocular e corneo sensivelmente diminuidos.

— 18 h. (Hora em que deixamos o laboratorio) — O animal apresenta convulsões clonicas generalisadas por todo o corpo. Reflexos abolidos. Na manhã do dia imediato encontramos o animal morto.

Resumiremos, nos quadros seguintes, as doses empregadas neste grupo de cães, os seus efeitos e os resultados das *Reservas Alcalinas* praticadas antes e após a narcose.

QUADRO I - DOSAGENS

		DIAL -	DOSE		EFEITOS	
CÃO	PESO	C. C.	Sal.	por kgr.		
1	5 quilos	2	0,2	0,04	Hipnose	
2	,,	3	0,3	0,06	Narcose c/sinais de into-	
3	,,	5	0,5	0,1	xicação Morte	

Dose narcotica para cada quilo de animal, de 0,04 á 0,045. Dose toxica; 0,06. Dose letal de 0,07 a 0,1.

QUADRO II — RESERVA ALCALINA

via gira pe

de

COI

po

mu

pa

ise

qui dos em sor poi

c à o	ANTES	2 HORAS APÓS
1	39,15%	39,15%
2 .	43,12%	41,08%
3	42,10%	43,11%

DOSAGEM NO HOMEM

Feita a determinação das doses terapeutica, toxica e mortal do acido *Dialilbarbiturico* em animaes de laboratorio, e conhecidas as doses usadas em psiquiatria e nas insonias, procuramos introduzir seu emprego na clínica cirurgica em quantidade convenientes, pela via endovenosa, afim de provocar o sono anestesico.

Antes porem de empregarmos o *Dial* como anestesico basico, tivemos o cuidado de provocar hipnose pré-narcotica para uma intervenção cirurgica, com o *Amital sodico* por via oral, por motivo de, como já ficou dito, a sua posologia e ação serem relativamente identicas ás do *Dial*.

Procuramos servir-nos de 3 pacientes que seriam posteriormente operados. Administramos uma dose oral de *Amital* suficiente a provocar o sono e durante o periodo que antecedeu ao ato cirurgico anotamos alguns fenomenos objetivos produzidos nas pacientes e retiramos uma amostra de sangue antes e outra durante o sono com a intenção de dosarmos a reserva alcalina sob a ação exclusiva do hipnotico em questão.

Os resultados das nossas observações estão sumariados no quadro seguinte:

PULSO					MOV. RESPIRATORIOS				R. A.	
CASO	DOSE	antes	AOS 30'	AOS 60'	antes	AOS 30'	AOS 60'	Efeitos	antes	AOS 60'
A	0,2	70	68	66	22	20	18	Hipnose	69,25%	59,90%
В	0,4	76	66	60	22	18	16	,,	57,96%	54,1%
C	0,4	74	68	64	24	21	19	,,	73,32%	54,1%

O sono pré-anestesico provocado com as doses de 0,2 a 0,4 de *Amital* segundo indicações de *Lundy* (1) *Gatch* e *Cullen* (2) e que bastam para se conseguir hipnose ou estado de semiconciencia, conservando ao doente os reflexos aos estimulos dolorosos, orientou-nos no estabelecimento das doses de *Dial* pela via endovenosa, na anestesia cirurgica. Os resultados posologicos por quilo obtidos experimentalmente em animaes de laboratorio, muitas vezes estão em franco desacordo com varias especies da escala zoologica.

A dose terapeutica maxima que encontramos para o rato, cobaia e cães confirmam plenamente o perigo que pode sobrevir em querer-se administrar as doses d'um hipnotico relacionando o peso d'um animal de laboratorio com o peso do homem.

Para 100 grs. de rato albino a dose terapeutica narcotica maxima do acido Dialilbarbiturico é de 0,0066; para cobaias á de 0,0004 á 0,0005, finalmente para o cão é de 0,05 á 0,06 por quilo.

E' conhecida a variabilidade de ação d'um narcotico sobre os diversos individuos.

Ha sempre um coeficiente pessoal que deve ser levado em consideração.

Além do peso somatico, a idade, o estado fisico e as condições geraes do paciente constituem outros tantos factores importantes na determinação da dose pelas vias endovenosa, intramuscular ou oral do acido *Dialilbarbiturico*.

As nossas observações pessoaes, nos casos de clinica cirurgica autorisam-nos a indicar a dose de 1 c.c. (0,1) de *Dial* para cada 10 quilos de peso do individuo, administrada de preferencia em injeções lentas pela via endovenosa. Com essa dosagem pode-se provocar no paciente o sono narcotico ideal, isento de perigo, para o emprego consecutivo de baforadas d'um anestesico inalatorio.

Não procuramos estabelecer a dosagem baseados exclusivamente no peso do individuo, mas sim nos efeitos clinicos observados no periodo da administração endovenosa do narcotico.

Em nossos casos, encontramos pacientes (caso 3) com 45 quilos em que bastaram 2 c.c. (0,2) ou seja menos da metade da dose indicada em relação ao seu peso, para mergulhar a paciente em sono. No caso 21.º, a paciente, com 58 quilos, caiu em sono narcotico com 4 c.c. de *Dial* (0,4) que foram suficientes, por si sós, á execução da intervenção.

Ao lado desses casos em que, com doses pequenas do *Acido Dialilbarbiturico*, as pacientes cairam em sono, observamos casos (25) e (27) em que a dose de 1 c.c. (0,1) de *Dial* por 10 quilos de peso apenas produziu hipnose ligeira.

Lembramos que, como para todos os anestesicos, os individuos idosos, assim como os debilitados, tendem a manifestar uma suscetibilidade maior para o narcotico do que o adulto novo e vigoroso.

REFERENCIAS

do

po

de

m

de

ni

in

le

Ca

CO

d

m 30

D

d

a

a

(qA

ti

n

p

C

- LUNDY, J. S. Barbiturates as Anest. Hyp. and Antip; The Use in 1.000 Surgical and. non surgical Cas. in man, and in operat. (1929, Mayo Clin. 4.225. Proc. Staf. Mett.).
- 2 MAC CULLEN, J. T. C. Sodium Amytal in preliminary Prep. a/patients of region anesth. (Am. J. Surg. 8:59, 1930).

IV

TECNICA DA ANESTESIA

A tecnica para o uso do *Dial* varia segundo desejamos obter anestesia basica, anestesia mixta ou hipnose pré-anestesica.

Como anestesia basica ou anestesia mixta, que em algumas vezes é suficientemente profunda para a intervenção, obtivemos resultados satisfatorios empregando a tecnica seguinte:

- Preparar o paciente como se procede para uma intervenção cirurgica;
- 2) Na tarde ou na noite anterior á intervenção, o doente recebe uma injeção intramuscular de 5 cc. de gluconato de calcio ou 10 cc. por via intravenosa. De uma a duas horas antes da narcose de base pelo *Dial* aplica-se uma injeção endovenosa ou muscular de Gluconato de calcio, ou na falta deste, pode-se administrar o *Afenil* pela via endovenosa.

Empregamos o calcio com o fito de evitar as excitações postoperatorias que podem sobrevir em alguns casos. Bons resultados obtivemos com o emprego do *Afenil* 1 hora antes da narcose.

 Aconselhamos tambem procurar verificar o tipo neurovegetativo a que pertence o doente, si vago ou simpaticotonico, pelo metodo simples do reflexo oculocardiaco.

Para bôa regularização da anestesia geral, procuramos corrigir a harmonia do sistema neuro-vegetativo, tratando o vagotonico (receptivo) pela atropina (0,001) e o simpaticotonico (resistente) pela eserina. (0,0005 á 0,0001 de salicilato de eserina).

A injeção de eserina ou de atropina é feita no dia da operação, um pouco antes de se iniciar a anestesia.

Feitas essas considerações de ordem geral, passemos ao emprego do Dial.

- 1) Na sala da anestesia ou na da operação, preferindo-se o proprio quarto do paciente, o doente deve ficar deitado, com o braço em abdução e mantido nesta posição por um suporte, coloca-se o bracelete com a agulha e procede-se á injeção do Dial na veia da prega do cotovelo.
- 2) A introdução endovenosa do anestesico deve ser o mais lento possivel e a dose a injetar (1 cc. para cada 10 quilos) depende dos fenomenos clinicos observados no periodo da administração.
- 3 O sangue que reflue na seringa pode ser injetado sem inconveniencia.
- 4) E' preciso cuidar que o doente esteja num lugar silencioso e o mais escuro possivel, durante todo o tempo da aplicação e da ação do *Dial*.
- 5) Durante o periodo da ação do Dial, deve-se evitar conversar com o doente.
- 6) O paciente pode cair em sono profundo logo no fim da injeção, porem, em regra geral, o paciente leva de 2 a 30 minutos para dormir; portanto, recomendamos esperar sempre 30 minutos para depois aplicar o narcotico auxiliar.
- 7) Nunca se deve usar doses maiores que a indicada em cada caso com o fim de se obter uma narcose exclusiva com o Dial.
- 8) Si passados os 30 minutos depois da administração do *Dial*, não se tiver obtido um sono suficiente, e si o doente ainda executa movimentos de defesa, etc., pode-se começar a administrar o narcotico auxiliar em doses reduzidas que é o bastante para produzir um sono profundo.
- 9) No emprego d'um narcotico inalatorio como auxiliar (eter, cloretil, balsoformio, etc.) basta geralmente empregar uma quantidade muito pequena para se obter uma narcose profunda. A mascara, com o narcotico auxiliar, deve ser removida ou mantida a zero e só se devem dar novas baforadas do anestesico no decorrer da operação, quando houver real necessidade.
- 10) Nos casos em que a via endovenosa se torna dificil, poderemos empregar as doses do *Dial*, em injeções intramusculares, 40 minutos a lh.15' antes da intervenção. Por esta via a ação do *Dial* não é tão segura como pela endovenosa.

Para o emprego do Dial como pré-anestesico em substituição á morfina, ao pantopon etc., a tecnica se resume no seguinte:

 a) — Administrar na vespera da operação e á noite, 1 ou 1½ (um e meio) comprimido ou 30 a 45 gotas de Dial liquido, segundo o caso; Ta

un

de

ex

da

ra

1)
 2)

da

CO

ci

ha

ei

- b) Uma hora antes da intervenção administra-se 0,5 cc.
 (0,05) para cada 10 quilos de peso, em injeção intramuscular ou endovenosa. Pode-se administrar a mesma dose, por 10 quilos de peso, em comprimidos ou em gotas 1 a 2 horas antes da intervenção;
- c) As doses acima referidas podem ser aumentadas ou diminuidas de acordo com o fator individual do paciente.

V

PERIODO DE HIPNOSE PELO ACIDO DIALILBARBITURICO

Passamos, agora, a descrever os fenomenos que se seguem ás injeções endovenosas de *Dial* no organismo humano.

Durante a injeção, que deve ser feita lentamente, numa das veias da prega do cotovelo, não ha periodo de excitação ou

quaesquer outras perturbações.

Em geral, a paciente cáe em sonolencia lógo aos primeiros c.c. e nos primeiros 5 minutos que se seguem á aplicação da injeção. O sono se instala progressivamente e se assemelha ao fisiologico. Cerca de 15 a 20 minutos após, já está a paciente dormindo.

Percebe-se, ao iniciar-se a hipnose, certo relaxamento muscular; facies ligeiramente congestionada (hiperemia ativa); o reflexo palpebral fica diminuido, enquanto que o pupilar á luz persiste até o começo da narcose geral por inalação. Ha mesmo, no inicio, certo gráo de dilatação pupilar (midriasis) que por vezes persiste até o final do ato operatorio. Durante a hipnose pelo *Dial*, nas doses aconselhadas, não se percebe o relaxamento dos musculos mastigadores (quéda do queixo).

Ao estabelecer-se uma especie de "semi-anestesia", como designa Bartlett (1), para o Luminal, ou mesmo uma narcose, nota-se, por vezes, ligeira excitação e sudorese. Tal fenomeno, comtudo, que é imputado ao acido barbiturico ou seus derivados, como querem os autores, e entre eles Cutting (2), foi atenuado ou mesmo desapareceu nas ultimas vezes, com a pratica de injeção lenta e uso profilatico de saes de calcio, como o Afenil

e gluconato de calcio a 10%.

Nas doses habituaes (1 cc. da solução de "Dial" endovenosamente, para cada 10 kgs. de peso), em mulheres, desde a introdução de 1 cc., no primeiro minuto, as pacientes sentem certo torpor e não respondem ás perguntas que lhes são dirigidas. Tal estado vae se acentuando cada vez mais e se prolonga por uma hora ou hora e meia após o termino da intervenção. O despertar não é desagradavel, havendo raramente periodo de excitação. As doentes não acusam cefaléa e muitas vezes, apezar de reagirem no inicio ou no final da intervenção não se recordam da menor sensação dolorosa. Não se lembram da sala de operações, pois, a injeção de *Dial* é aplicada no leito da paciente ou na sala de anestesia e o seu efeito é quasi imediato.

REFERENCIAS

- 1) BARTLETT (Williard) Surg., Gynec., Obst., 50, 1930 775.
- CUTTING (Reginald A.). Principales of Preoperative and Postoperative treatment. — Ed. Paul. Hoe. N. Y. 1932, 66-72.

VI

PERIODO POST-OPERATORIO

O periodo que se segue á operação em que o *Dial* foi empregado como anestesico de base ou hipnotico para a indução da anestesia geral é satisfactorio.

Não tivemos casos em que a doente fosse tomada de grande agitação, de delirio, etc., como, segundo Cutting (1), os derivados do acido barbiturico podem ocasionar eventualmente, e como ocorreu com o *Amytal sodico* e *Evipan*, em um caso que cita. Talvez por termos pequeno numero de casos, não encontramos ainda nenhuma idiosincrasia pelos barbituricos.

Notamos certa diminuição dos vomitos post-operatorios, apezar de usarmos anestesicos geraes por inalação, como o balsoformio, eter ou cloretil.

O despertar e a completa lucidez se dá, em geral ½ e 1½ horas após a intervenção, quando se emprega dose conveniente. Nos nossos casos VI e VII, usamos cerca de duas vezes a dose habitual e como eram doentes jovens, de constituição franzina, o sono se prolongou por 24 horas. Nestes dois casos, em que foi empregado como anestesico apenas o *Dial*, houve excitação post-operatoria e vomitos.

REFERENCIAS

VII

AÇÃO SOBRE O ORGANISMO ANIMAL

2

Na medida do possivel, vencendo certas dificuldades que a taes pesquizas se opõem, procuramos estudar a ação do "Dial",

por si, no organismo animal.

A primeira parte, ainda incompleta, naturalmente realisada em animaes de laboratorio. Nesta primeira parte tivemos uma serie enorme de contratempos e, que pela premencia de tempo, afim de concorrermos ao "Premio A. C. de Camargo" com a apresentação de trabalho original e em nota prévia, deixamos de repetir. Destacamos entre os estudos a serem impedidos, para a obtenção de dados mais preciosos, o estudo anatomopatologico dos orgãos dos animaes submetidos a hipnose pelo "Dial" e estudos toxicologicos, quando ultrapassada a dose terapeutica estabelecida.

No homem, como facilmente se compreende, taes estudos

são bem dificultosos e impraticaveis muitos deles.

Comtudo, com os casos que já possuimos, podemos estabelecer certas comparações com outros barbituricos, entre eles, o "Amital sodico", Evipan", "Sonifeno", "Pernocton", "Numal", "Neonal", "Soneryl" e "Eunarcon".

A — ACÇÃO SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL E PULSO

O estudo sobre o pulso e pressão arterial foi realizado em todas as pacientes em que se usou "Dial" endovenosamente ou

por via oral.

Podemos considerar como nulas taes modificações, como se percebe rapidamente pela leitura do quadro. Em relação a certos barbituricos, como o "Somnifeno", "Numal" e "Neonal" (1) em que o pulso e a pressão arterial cáem, "não em gráo alarmante" (2), o "Dial" se apresenta mais vantajoso. O mesmo se dá em relação ao "Amital Sodico", que, segundo Mason e Baker (3), ha no inicio elevação do pulso (emoção), que cáe durante a indução e em outros ligeiramente mais rapido, mais 15 batimentos por minuto. O mesmo se dá com a pressão arterial, que cáe no periodo que vae da injeção endovenosa ao inicio da intervenção, e se eleva com o uso de efedrina.

Mesmo nos casos VI e VII em que usamos doses elevadas de "Dial" ou no caso XXI, em que foi usado exclusivamente "Dial", não notamos alteração no pulso e pressão arterial. Taes

estudos, contudo, necessitam controle experimental.

REFERENCIAS

- Dogliotti (A. M.) Trattato di Anestesia Torino 1935, 240-252.
- 2) DETAKATS (G.) Surg., Gynec., Obst., 1930, 50:494-498.
- MASON (J. T.) F e BAKER (J. W.) Surg., Gynec., Ost., 1930, 50:828-835.

B — AÇÃO SOBRE O APARELHO RESPIRATORIO

Não obtivemos modificações no ritmo respiratorio. A queda maxima foi de 4 movimentos por minuto, em um só caso. Nos demais, não houve praticamente alteração alguma. Está, pois, nas mesmas condições que o "Amital Sodico" segundo *Mason* e *Baker* (1), e o "Neonal" segundo De Takats (2). Segundo o ultimo, o "Somniféne" provoca uma quéda acentuada. O mesmo se dá com o "Evipan Sodico" em que ha uma verdadeira parada da respiração, conforme o trabalho de *O. Unti* (3).

Em todos os casos em que empregamos o "Dial" não tivemos necessidade absoluta de aplicar excitantes dos centros respiratorios. Não observamos nenhum fenomeno de irritação respiratoria, tosse, hipersecreção bronchica, e perturbações pulmonares post-operatoria. Em tres casos usamos o "Amital Sodico" por via oral, doses fracas, obtivemos quéda do numero dos movimentos respiratorios e pulso, como mostra o quadro abaixo:

"AMITAL SODICO" POR VIA BUCAL:

	PI	LSO		RESP	IRAÇ			
CASO	Antes	30'	60'	Antes	30'	60'	DOSE	EFEITO
A	70	68	66	22	20	18	0,2	Hipnose
В	76	66	60	22	18	16	0,4	Hipnose
C	74	68	64	24	21	19	0,4	Hipnose

REFERENCIAS

- 1) Mason e Baker Obra citada.
- 2) DETAKATS (G.) Obra citada.
- OVIDIO UNTI Reserva alcalina nas anestesias pelo Evipan. An. Paul. Cirurg. Março — 1936 — Vol. XXXI N.º 3.

C) - AÇÃO SOBRE O APARELHO RENAL

Apezar de ser usado em doses elevadas, como nos casos VI e VII, o aparelho renal foi discretamente atingido, como passamos a demonstrar pelos exames de urina:

EXAME DE URINA

CASO VI	Antes	24 h. após	Antes	24 h. após
Albumina Acetona	não contem não contem não contem 20º/∞ 1.018 acida raras cel. raros leucocitos	traços evid. traços min. não contem 25% 1.023 acida raras cel. raros leucocitos	não contem não contem não contem 20% 1.016 acida Cel. alguns leucocitos	Abundante Traços min não contem 29º/o 10.20 acida Cel. alguns leucocitos

Vê-se, pois, aumento da eliminação da albumina, sem porém cilindruria ou hematuria. Ao lado disto, aumento de eliminação da taxa da uréa. A albumina foi só encontrada nestes dois casos; acetonuria post-operatoria como é regra em todas as intervenções na quasi totalidade (traços minimos); glicosuria negativa; a elevação da taxa da uréa na urina é a regra.

Pigmentos biliares não foram encontrados e urobilinogeneo, apenas em dois casos, como trataremos ao estudarmos a ação sobre o figado.

A micção se faz espontaneamente e a diurese, ainda mesmo nos casos VI e VII, em que as doentes retiveram urina durante 24 horas, não foi atingida. A quantidade de urina eliminada foi de 650 c.c. no caso VI e 700 c.c. no caso VII. Não observamos nenhum caso de anuria e nem mesmo oliguria.

D) — AÇÃO SOBRE O FIGADO

Dum modo geral admite-se que os derivados do acido barbiturico introduzidos no organismo são quasi totalmente destruidos pelo figado.

Os autores, todos eles baseados em pesquizas clinicas, toxicologicas e experimentaes, estão em desacordo quanto á decomposição pelo figado dos derivados da malonilurea; contudo, sob o ponto de vista fisiopatologico, sobre a função antitoxica do figado, este tem a propriedade de neutralizar e mesmo modificar

quimica e biologicamente os derivados da maloniluréa.

Os resultados dos estudos clinicos e experimentaes sobre os individuos, estão em desacordo, dando oportunidade aos estudiosos de resolver tão magno problema, nesta epoca em que os barbituricos são largamente empregados nas clinicas cirurgicas afim de sanar ou diminuir os efeitos nocivos do cloroformio, éter, cloretila, etc., sobre a função hepatica.

Vallebona (1) demonstrou que o cloroformio altera a função

hepatica muito mais que todos os outros anestesicos.

Bazelive e Dmitrunk (2) em estudos clinicos e experimentaes observaram que a narcose cloroformica é a que exerce maior influencia sobre a atividade funcional hepatica.

Sanfor Rosenthal (3) fez um estudo experimental da ação dos anestesicos sobre a função hepatica constatando o seguinte:

O cloroformio, administrado durante meia hora, requer oito dias para que o funcionamento volte ao normal. Duas horas de anestesia requerem uma semana para o mesmo resultado.

O éter possue um efeito deleterio sobre o figado, que volta

á normal em 24 horas.

O etileno (4) e o protoxido de azoto (5) associados ao oxigenio, não possuem efeitos nocivos sobre a celula hepatica.

Em nossos casos anestesiados com "Dial" + baforadas de balsoformio, éter ou cloretila não notamos qualquer complicação

para o lado do figado.

A nossa observação clinica sobre a existencia d'uma provavel perturbação funcional do figado consistiu na pesquiza dos pigmentos biliares e urobilinogenio na urina dos pacientes, antes, 24 e 48 horas após a narcose, e, em alguns casos até 72 horas

após a intervenção.

Como diz Marcél Brulé: (6) "praticamente se póde considerar a urobilinuria como sinal de insuficiencia hepatica". E acrescenta: "pesquizar a urobilinuria para lobrigar molestia do figado é pois tão importante quanto pesquizar albuminuria para presentir uma doença do rim. Tambem Fischler acentúa: não ha lesão do figado sem urobilinuria. A urobilinuria é igual a perturbação funcional do figado, com ou sem lesão anatomica.

Dadas as afirmações categoricas de Marcél Brulé e Fischler, podemos acreditar que em nossas pacientes anestesiadas com o Dial, Dial + Balsoformio, Dial + Eter ou Cloretila, não constatámos urobilinuria post-operatoria nos casos em que as pacientes entravam na sala de cirurgia sem lesão da celula hepatica.

Nos casos 25 e 27 é digna de nota a presença de urobilinuria antes e após a intervenção. Interrogadas antes da operação sobre fenomenos dolorosos ou outra perturbação qualquer para o lado do figado, nada sentiam; contudo, 24 horas após a narcose, as duas pacientes em questão sentiram brandas dôres na

região hepatica. Este facto vem confirmar o que pensam muitos autores, entre eles Caussades (8) — Toda perturbação hepatica contraindica formalmente todos os derivados da maloniluréa a tal ponto que se póde dizer que o acido barbiturico é um reativo especial para apreciar a insuficiencia hepatica.

re

1) 2)

3)

u

m

de ci

di

q

ir

d

m

d

V

d

a

d

e

p

REFERENCIAS

- 1) VALLEBONA. U. La funzionalitá epatica esaminata con la curva amino-acidemica in rapparto a vorie anestesie. (Arch. Soc. Ital. Chir., 1930).
- 2) ROZELVIC, I. DMITRUNK Zur Frage über dis Veränderung der Oberflachenspannung des Harnnach der Narkose (Russik, Klin., 12-1929).
- 3) ROSENTHAL. S. M. The effets of the anesthetics on the hepatic funtion (Anesthesia S. Analgesia — 1928 — VII — 276 (5).
- 4) Costa Martins, J. Anestesia geral pelo etileno Tese Fac.
- Med. S. Paulo 1929.
 4) Ayres Netto P. Anestesia geral pelo protoxido de azoto. Tese Fac. Med. S. Paulo - 1931.
- 6) MARCÉL BRULÉ (Em doença do figado) Clementino Fraga - pg. 89.
- 7) FISCHLER Idem pg. 90.
- 8) CAUSSADE (Em Étude clinique anat. pathol. et exp. des intox. par les anesth. barbituriques) — Anesthésie et. Analgésie — 1936 — Fevrier — T. II, pg. 72).

E) — AÇÃO SOBRE O SISTEMA NERVOSO

A exacta localisação da ação dos barbituricos ainda não é conhecida, como acentua Mason e Backer em suas experiencias com o "Amytal Sodico" como anestesico endovenoso. velmente atuam em certos centros vegetativos na porção hipotalamica do diencefalo (1). Já outros autores, como *Dogliotti* (2) e *Bennhold* (3) acreditam que o "Evipan sodico", barbiturico de ação rapida, é transportado na circulação pela albumina e globulina do sangue agindo sobretudo no mesencefalo determinando em 1 ou 2 minutos sono profundo (2).

Em pesquizas experimentaes realisadas por nós, em ratos, com doses toxicas, notamos a narcose seguida de abolição de reflexos, ausencia de reação dolorosa aos estimulos; mais tarde, convulsões clonicas diminuição de movimentos respiratorios. Em doses mais fracas, ha, antes do animal entrar em narcose, um periodo em que apresentam movimentos irregulares e muito lentos (ataxia locomotora) e movimentos dos membros posteriores notavelmente diminuidos.

Tanto experimentalmente como em clinica, não observamos relaxamento dos esfincteres.

REFERENCIAS

- 1) Masson e Backer Obra citada.
- 2) Dogliotti (A. M.) Obra citada.
- 3) BENNHOLD (H.) Verh. Dtsch. Ges. Inn. Med. 1934 pg. 278.

F) - AÇÃO SOBRE OS MUSCULOS

Usando-se exclusivamente "Dial" como anestesico obtivemos um relaxamento muscular satisfatorio, apezar da ligeira movimentação das pacientes.

O "Dial" provoca um certo relaxamento muscular; o tonus do musculo não é totalmente abolido. Não observamos contracturas, movimentos clonicos.

Nos casos em que o "Dial" foi empregado como anestesico de base, auxiliado pelo balsoformio, eter ou cloretila, observamos quietude das alças intestinaes. O mesmo quando praticada a intervenção com anestesia local. Nas ligeiras trações do apendice, a doente não acusou dôr, não reagindo ou contraindo os musculos abdominaes.

VIII

AÇÃO SOBRE O LIQUIDO CIRCULANTE

E' sabido, que, d'um modo geral, os anestesicos não são distribuidos da mesma forma entre o plasma e os globulos sanguineos e nem têm a mesma ação sobre o liquido circulante.

Durante a narcose pelo cloroformio e protoxido de azoto, Webster (1) demonstrou que as hematias contêm nove partes do anestesico emquanto que o plasma apenas uma.

Segundo as nossas investigações clinicas e experimentaes o acido dialilbarbiturico não produz no sangue circulante alterações dignas de nota.

As nossas experiencias em relação ao sangue foram feitas em animaes de laboratorio (cobaias e cães) e, na medida do possível, nos casos clinicos por nós apresentados.

Fizemos os nossos estudos apenas sobre os elementos figurados do sangue, hemoglobina, a glicemia, reserva alcalina, calcemia e azotemia, exames julgados de maior interesse n'um trabalho d'esta natureza.

A) - Elementos figurados do sangue.

Via de regra, as anestesias barbituricas não exercem modi-

ficações sobre os leucocitos, hematias e hemoglobina.

Canavero (2) diz: "as narcoses barbituricas não produzem alterações do valor globular, do numero dos eritrocitos e dos leucocitos". Comtudo esse facto é contestado por *Joltrain* (3) que encontrou uma ligeira anemia no curso de anestesias pelo "Evipan-sodico".

Neste particular Dallemagne constatou em animaes, graves

anemias após anestesias sucessivas pelo "Evipan".

Flandin, Joly, Bernard e Turiaf (4) produzindo intoxicações macissas com varios derivados da maloniluréa em 60 animaes de laboratorio, jamais encontram, nesses animaes, alterações dos elementos figurados do sangue.

No estudo da ação do acido dialibarbiturico sobre o tecido sanguineo, démos preferencia á pratica do exame hematologico em pesquizas experimentaes nas anestesias efetuadas nos 3 grupos de cobaias, (Cap. III) pois é do conhecimento geral que o ato operatorio tem influencia modificadora sobre a formula leucocitaria, trazendo quasi sempre uma neutrofilia acentuada pelo exame que confirmou no caso 12.

Para a contagem dos leucocitos e eritrocitos nas cobaias, empregamos o hematimetro de Thoma-Zeiss e para a formula leucocitaria fizemos esfregaços de sangue retirado do pavilhão da orelha e corados pelo metodo de May-Grunwald Giemsa.

O resultado dos nossos ezames praticados antes, 24 horas e 48 horas após a narcose com varias doses de "Dial" para cada grupo de cobaias estão sumariados no quadro II.

Nele se vê que praticamente, não existe alteração da formula leucocitaria e nem do numero dos elementos figurados do sangue nas anestesias com doses medicamentosas, toxicas ou mortaes do acido dialilbarbiturico.

B) — Hemoglobina.

Quanto á modificação da taxa de hemoglobina na anestesia pelo acido dalilbarbiturico, parece ser ela praticamente nula. Dos 14 casos em que dosamos a hemoglobina, antes, 24 e 48 horas após a narcose, pelo metodo colorimetrico de *Sahli*, encontramos um ligeiro aumento da taxa hemoglobinica em 6 casos (casos 12, 14, 18, 19, 20, 23); quéda da taxa nunca inferior a 2% em 5 casos (casos 4, 6, 7, 21, 27); os restantes casos mantiveram-se nas mesmas cifras antes e depois da intervenção.

Convem notar que esses resultados foram obtidos em anestesias completadas, com baforadas ou doses pequenas de balsoformio, eter ou cloretila. Passando em revista a ação de alguns anestesicos sobre a hemoglobina, encontramos os trabalhos de *Burne* (5) e *Duncan*, demonstrando que o cloroformio reduz a taxa de hemoglobina até o 7.º dia e que o éter oferece maior redução nas primeiras 24 horas; o protoxido de azoto reduz muito levemente na primeira meia hora de anestesia para voltar ao normal em menos de 2 horas.

Brumbaugh, (6) achou em seu trabalho experimental, feito no homem, que o etileno não tem efeito algum sobre a taxa de hemoglobina.

C) - Glicemia.

Uma pleiade de investigadores teem estudado a ação dos anestesicos sobre o metabolismo dos hidratos de carbono.

Arouche de Toledo (7) em sua tése, estudando experimentalmente a ação de varios anestesicos sobre a glicemia, conclue dizendo: "os anestesicos em geral produzem uma elevação da taxa glicemica".

Macleod diz, no seu tratado, que a asfixia é responsavel pela hiperglicemia observada sob ação do anestesico em geral".

Revendo um e outro trabalho sobre a glicemia post-narcotica, deduzimos que, d'um modo geral, todos os narcoticos elevam a taxa do assucar sanguineo, quér nas primeiras horas após a anestesia, quer nos dias que se seguem á mesma.

Certos autores, tentando explicar a causa das hiper-glicemias post-anestesicas, dizem que são suficientes os seguintes fenomenos para provocal-a:

- 1.º) Jejum pré-operatorio
- 2.º) Emoção e dôr
- 3.º) Ação do anestesico sobre o pancreas e figado.

O aumento do assucar sanguineo será maior si se tratar de operações em orgams como o figado e o pancreas, importantes no mecanismo glico-regulador.

Dos anestesicos inalatorios, que mais provocam hiperglicemia, estão em primeiro plano o cloroformio e o éter que têm ação mais toxica para o figado e o pancreas. Dos gazes anestesicos, o protoxido de azoto e o etileno, segundo trabalho de *Pedro Ayres Netto* (8) e *Martins Costa* (9) são reconhecidamente menos toxicos para o figado e pancreas; no tocante á glicemia, acham-se em escala mais baixa.

Em seguida, vêm as anestesias local ou regional, que, segundo *Pecco* (10) provocam no homem hiperglicemia.

Demare acredita que a hiperglicemia provocada pela anestesia local corre sobretudo por conta da adrenalina que se junta a novocaina, produzindo maior descarga do glicogenio hepatico.

Nas narcoses pelos barbituricos parece que o assucar sanguineo não sofre modificações. Flandin, Joly, Bernard e Turiaf (4) não encontraram modificação glicemica em diversas anestesias barbituricas (Somniféne", "Pernocton", "Evipan", "Numal"). Luigi de Natale (12) empregando o "Evipan" em mais de 200 anestesias, dosou o assucar sanguineo antes e depois das narcoses em diversos casos, não constatando alteração da taxa glicemica.

O "Dial" como os outros derivados barbituricos, não modifica

a taxa do assucar sanguineo.

Em 20 dos nossos casos, dosamos a glicose do sangue antes e depois da narcose; não constatamos, praticamente modificação glicemica no decurso do post-anestesico e da operação.

Como se poderá verificar nas observações relatadas no capitulo XI, em algumas pacientes tivemos o cuidado de verificar a glicemia n'um periodo de 2 horas em que permaneceram sob a

ação exclusiva do "Dial".

Para esse fim dozamos a glicose sanguinea antes do emprego do anestesico e 1 a 2 horas após a administração, notando, como no caso das pacientes operadas, inalteração da taxa da glicose sanguinea.

E' digno de salientar-se que, no caso II, tratava-se d'uma diabetica renal que foi submetida a tratamento pré-operatorio

adequado.

A taxa de assucar sanguineo na vespera da narcose éra de 1,0 por mil.; meia hora antes da intervenção 0,95 por mil.

Dosada novamente 24 e 48 horas após a intervenção, a taxa conservou-se a 1,0 por mil.

D) - Reserva Alcalina.

O problema do equilibrio acido-basico nas anestesias tem surgido com maior realce, nestes ultimos tempos.

Atualmente os cirurgiões e os bio-quimicos não tem poupado esforços para solucionar o magno assumpto das relações entre a narcose e reserva alcalina, mal surge um novo anestesico.

Pondo de parte a teoria reguladora da acidose e alcalose, passaremos em revista a ação de alguns anestesicos sobre a R.A.

E' facto incontestavel que, d'um modo geral, todos os anes-

tesicos alteram a R. A.

Entre nós, Altino Antunes e Antonio Godoy (13) já comprovaram a quéda da R. A. em pequeno numero de anestesias inalatorias praticadas no serviço do Dr. Ayres Netto, na Santa Casa de São Paulo, onde tambem foi elaborado o presente trabalho.

Bich (14) estudando experimentalmente a influencia da anestesia pelo éter e pela novocaina chegou ás seguintes conclusões que a narcose eterea produz quéda da reserva alcalina e a novocainica não altera o equilibrio acido-basico.

Tambem o etileno (15) e o protoxido de azoto (16) teem ação mais ou menos identica á dos outros anestesicos inalatorios.

Förchen (17) afirma que o protoxido de azoto modifica escassamente o equilibrio acido basico.

O. Unti (18) estudando a ação da "Avertina" e do "Evipan sodico" sobre a R. A. encontrou os seguintes resultados:

Em 10 pacientes que foram operados e anestesiados exclusivamente com a "Avertina", dosou a R. A. antes e depois da anestesia e operação.

Verificou em todos os casos a modificação da R. A. para acidose com acetonuria.

Obtidos esses resultados, procurou conhecer as variações da R. A. em duas pacientes que foram anestesiadas com a "Avertina" sem serem submetidas ao ato cirurgico, observando que é praticamente nula a alteração da R. A. sob a ação desse anestesico.

Em 26 pacientes que foram anestesiados pelo "Evipan", notou que as modificações da R. A. são variadas, havendo uma percentagem equivalente a 50% dos casos, em favor d'um equilibrio acido-basico satisfatorio, e assim distribuidos:

Uma variação que percentualmente equivale a 27% dos casos operados, para alcalose ligeira, e em 23% a R. A. manteve-se praticamente estavel; nos 50% restantes houve modificações para acidose ligeira lógo ás primeiras horas após a anestesia e operação. Nas anestesias experimentaes em cães verificou que a R. A. manteve-se praticamente estavel.

Os resultados de Unti em relação ao "Evipan" e os nossos em relação ao "Amytal" (Cap. III.) estão em desacôrdo com os citados por *Flandin, Joly, Bernarde* e *Tufiaf* em que o equilibrio acido basico não se modifica pelas narcoses barbituricas (2).

Barco (19) verificou que a acidose post-operatoria nos casos anestesiados com o acetileno (narcileno) é consideravelmente inferior ás acidoses produzidas pelo éter, cloroformio e balso-formio.

Quanto ao desequilibrio acido-basico nas intervenções cirurgicas devemos tomar em consideração, além da ação do anestesico, o proprio ato cirurgico. Como é do conhecimento geral, ele por si só é suficiente para provocar a acidose. A acidose está quasi sempre em relação com o gráu de hemorragia consequente á operação, segundo provas experimentaes de Liegeois (20).

Esse autor estudando as anemias post-hemorragicas em cães, constatou baixa da R. A. de acordo com o gráu da hemorragia provocada.

Um ano mais tarde, *Bennet*, (21) estudando as variações da R. A. nas grandes hemorragias veio comprovar os resultados de *Liegeois* (20).

Em nossas pacientes anestesiadas pela *Dialilmaloniluréa*, procuramos em 18 d'elas, conhecer as variações do equilibrio

acido basico.

As dosagens da R. A. das pacientes que foram anestesiadas e operadas com *Dial* foram executadas por nós, pelo metodo de *Van Slyke* e *Cullen*, sempre entre ½ a ½ hora antes da injeção endovenosa indicada em cada caso, e, na maioria das vezes, sempre antes das oito horas da manhã, afim de evitar o jejum prolongado que é um dos factores de acidose.

A R. A. foi dosada novamente após o ato operatorio, entre 2 a 3 horas depois da anestesia, e 24 horas após o ato cirurgico.

Sintetisando os resultados dos nossos ezames, já descriminados em cada observação, apresentamos um quadro esquematico das dosagens da R. A., obtidas nos 18 casos em questão.

RESERVA ALCALINA (%)

CASO	DIAL	Duração da	Antes	DE	POIS	VARIAÇÃO NAS				
	dose	operação		2 hs.	24 hs.	24 HORAS				
1	4 c.c.	13'	69,25	50.85	51,86	- 18,25				
2	6 cc.	1h.15'	41,59	61,04	59,90	+ 18,31				
2 3	2 c.c.	40'	59,59	57,58	53,08	- 6,51				
4 5	3 c.c.	30'	52,17	52,17	53,08	Estavel				
5	4 c.c.	22'	60,81	53,08	52,17	- 8,64				
6	9 1/2c.c.	25'	53,08	55,01	55,02	+ 1,93				
6 7 8 9	8 1/2c.c.	12'	72,30	60,81	57,96	- 14,34				
8	5 c.c.	17'	68,44	68,44	57,96	- 10,48				
	4 1/2c.c.	_	54,71	53,08	_	Estavel				
10	4 c.c.	11.15'	74,24	55,01	55,01	- 19,23				
11	3 c.c.	17'	54,0		49,0	- 5,0				
12	4 c.c.	15'	59,90	62,74	59,90	Estavel				
13	4 c.c.	12'	59,59	-	51,01	- 8,58				
14	4 c.c.	1h.35'	54,04	_	54,04	Estavel				
16	2 c.c.	-	53,08	52,17	_	Estavel				
17	4 c.c.	15'	55,01	_	51,85	- 3,16				
21	4 c.c.	12'	53,08	55,01	53,08	Estavel				
24	4 c.c.	15'	60,81	_	48,30	- 12,51				

Analisando os resultados em conjunto podemos verificar o seguinte desequilibrio da R. A. nas primeiras 24 horas:

Ha uma variação que equivale a 44,5% em favor d'um equilibrio acido-basico satisfatorio. Destes 44,5%, 33,4% mantiveram-se estaveis (casos 4, 9, 12, 15, 16 e 21) e 11,1 0/0 des-

viaram-se para alcalose (casos 2, 6) nas primeiras 24 horas do post-operatorio.

Nos restantes casos que percentualmente equivalem a 55,5 houve desvio da R. A. para acidose, e a quéda maxima foi de 19,23%, n'um unico caso.

Na maioria desses casos devemos levar em conta a influencia do anestesico inalatorio complementar.

Convem assinalar aqui que nos casos em que a anestesia foi feita exclusivamente com o *Dial* (casos 6, 8, 9, 21) a R. A. manteve-se estavel.

Conhecidos os resultados da R. A. nas anestesias e operações com o acido dialilbarbiturico, procuramos conhecer as variações do equilibrio acido-basico na narcose pelo *Dial* excluindo as causas perturbadoras do equilibrio, taes como os anestesicos inalatorios complementares e o ato cirurgico.

Para este fim administramos o *Dial* como pré-anestesico em 2 pacientes (casos 9 e 16), dosando previamente a R. A. do sangue

No caso 9 administramos 4½ c.c. de *Dial* e no caso 16, 2 c.c. Uma hora e meia após, estando já as pacientes em hipnose, retiramos uma segunda amostra de sangue para ser nela dosada a R. A. sob a ação do anestesico.

No caso 9 a R. A. era antes de 54,71%, passando $1\frac{1}{2}$ hora após a 53,08%. No caso 16, a R. A. de 53,08% que éra passou, 2 horas após, a 52,17%.

Conforme ficou consignado no Capitulo III deste trabalho, anestesiamos um grupo de 3 cães com doses varias de *Dial* e tivemos a oportunidade de dosar a R. A. antes e depois da injeção endovenosa da droga, constatando então que não houve modificações do equilibrio acido-basico, o que vem confirmar os resultados obtidos nos casos das pacientes anestesiadas e não operadas.

E) — Calcemia.

A ação da *Dialilmaloniluréa* sobre o calcio sanguineo ficará ainda a ser estudada.

Menegaux acredita que toda anestesia provoca sempre uma diminuição da taxa do calcio sanguineo.

Em nossos casos, procurando verificar essas modificações, encontramos resultados bem contraditorios como se poderá verificar no quadro-resumo que apresentamos no fim do capitulo XI.

Nos 10 casos em que dosamos o calcio sanguineo pelo metodo colorimetrico de Pulffrich, antes e após a narcose, encontramos o seguinte resultado:

Praticamente ausencia de modificação do calcio em 5 casos (casos 5, 12, 21, 24, 26, 27). Ligeira queda em 2 casos (casos

11, 26) e finalmente aumento da calcemia em 3 casos (casos 18, 19, 20).

Lembramos que do 13.º caso em diante sempre administramos calcio pela via endovenosa com o fim de prevenir as exci-

tações post-operatorias.

Em vista do numero reduzidissimo de dosagens praticadas e pelo pouco que se conhece ainda sobre o problema da calcemia post-operatoria omitiremos opinião sobre os nossos casos.

F) — Azotemia.

As modificações da taxa da uréa sanguinea no decurso da narcose pelo Dial são minimas.

Parece que as narcoses pelos barbituricos não alteram a taxa da uréa do sangue.

Luiggi Natale (22) não encontrou alteração azotenica no decurso da narcose evipanica. Flandin, Jouly, Bernard e Turiaf (4) confirmam as observações de L. Natale.

Nos 19 casos em que dosamos a uréa antes, 24 horas após e em alguns casos até 48 horas após a narcose pelo *Dial* nunca tivemos a oportunidade de constatar aumento da uréa sanguinea. Em contraposição, as pacientes anestesiadas pelo *Dial* quasi sempre apresentam aumento notavel da uréa urinaria.

REFERENCIAS

- Webster. W. The effects of Anaesthetics. on the red Blood Cells. Brit. J. Anesth., 1928, vol. VI — 23.
- 2) CANAVERO. Anesth. et Analgésie, 1936. Fev. T. II, n.º 1, pg. 86.
- 3) JOLTRAIN. Idem, pg. 85.
- FLANDIM, JOLY, BERNARD et TURIAF. Étude Clinique, Anat. Pathol. et exp. des intox. par les anesth. barbituriques. 1936. Anesth. et Analgésié. T. II N.º 1.
- 5) Burne W., Duncan J. Morbidity and Mortality on Osteterics as influenced by Anesth. Anasth. S. Analg. Vol. 1. 1922.
- BRUMBAUCH, J. D. Effects of ethylene oxen. Anesth. on the normal beeng. J. Am. M. Ass. 1928. 462 (7).
- TOLED AROUCHE Ação de alguns anestesicos sobre a glicemia. Tese. Fac. Med. S. Paulo — 1930.
- AYRES NETTO P. Anestesia pelo protoxido de azoto. Tese. Fac. Med. S. Paulo, 1931.
- Costa Martins Anest. geral pelo ethyleno. Tese. Fac. Med. S. Paulo — 1930.
- PECCO R. Richerche sulla glicemia prima e dopo d'intervento chirurgo — La Clin. Chirurg. Out. 1929 — 1465.
- 1!) DMAREE E. W. Treatment of Surgical Diabetic Cases. Anest.
- 12) NATALE LUIGGI La Nostra Esperieiza Sull'Evipan Sodico Gior. Ital. Anest. e Analg. Giug. 1935 XIII An. I, n.º 2.

- 13) A. ANTUNES, A. GODOY Contribuição ao estudo da R. A. S. Paulo Med. 1933 — ns. 3 e 4.
- 14) Bich, A. L'influenza dell-anestesia generala eterea e dell'anest. loc. novocainica sulla riserva alcalina, azometemia et cloremia — Arch. Ital. Chir., 25. 1930.
- 15) COSTA MARTINS. Obra citada.
- 16) AYRES NETTO P. Obra citada.
- FÖRCHEN. Em IX Congresso int. de Cirurgia. Madrid. 1932.
 Vol. III, pg. 113.
- 18) Unti Ovidio. Contribuição para o estudo da R. A. na anestesia pela Avertina. An. Paul. Med. Cirur. Vol. XXX, Out. 1935 — N.º 4.
- 18) UNTI OVIDIO. Reserva Alcalina na anestesia pelo Evipan An. Paul. Med. Cirur. 1936 — Março 1936. N.º 3 — Vol. XXXI.
- BARCO P. Modificazione dell'equilibrio acido basico em rapporto alla narcose narcilenica. Arch. Ital. Chir. Vol. 25, 1930.
- LIEGEOIS Equilibre acide base et anemie post-hemarragique chez le chien — C. R. Soc. Biol. 1927 — 96 — 725.
- BENNET Some changes en the acid base equilibrium of the blood caused by hemorrage. J. Biol. Chem. 1926 — 69.
- 22) NATALE LUGGI Obra citada.

IX

ELIMINAÇÃO

As pesquizas experimentaes, a que foi submetido o acido Dialilbarbiturico no laboratorio farmacologico da "Société pour l'Industrie Chimique à Bâle" (sobre coelhos, cães e gatos) segundo refere Juliusburger, mostraram que esse corpo sofre no organismo uma desagregação completa; é pois impossivel encontrar nas urinas o Dial não decomposto.

E' a este facto que se atribue, sem duvida, a ausencia, nos animaes de prova, de fenomenos de acumulação bem como a duração relativamente minima do sono provocado pelo Dial.

Em nossos pacientes anestesiados pelo *Dial* tentamos pesquizar na urina a este barbiturico, sendo os nossos resultados identicos aos citados por *Juliusburger*, isto é, negativos.

A inexistencia d'um metodo de pesquiza pratica que permitisse pesquisar na urina a presença do *Dial*, levou-nos a procurar o prof. Dr. Mario Domingues, da Faculdade de Farmacia e Odontologia da Universidade de que se prontificou a contribuir com seus melhores prestimos para o estudo que lhe sugerimos, levando a cabo este arduo trabalho, cujo resultado sómente a ele devemos.

As urinas a serem examinadas foram sempre colhidas em dias consecutivos á narcose e pesquizamos o *Dial* de acôrdo com o metodo abaixo descrito.

Material necessario:

Solução	de	cloret	o de	me	rcu	ri	0	a			5%
Solução	de	soda	caust	ica	a						1%
Solução	de	soda	caus	tica	a.				*		15%

Tubos de ensaio e pipetas graduadas.

Tecnica da pesquiza:

- 1.°) Tubo de ensaio com 10 c.c. da urina (*) a ser examinada + 3 c. c. da solução de soda a 1%.
- 2.°) Tubo de ensaio contendo 1 c. c. da sol. do cloreto de mercurio a 5% + V gotas da sol. de soda a 15 por mil (a sol. torna-se amarélo-tijolo).
- 3.°) Misturar o conteudo dos 2 tubos. O HgO (amarelo-tijolo) dissolve-se imediatamente, dando um precipitado branco que se espessa cada vez mais. Este precipitado sómente se produz no caso da existencia do *Dial*. Para os outros barbituricos a reação é negativa, salvo com o *Luminal* em que é possivel obtel-a ao fim de certo tempo. (Zernik).

X

INDICAÇÕES E CONTRA-INDICAÇÕES

A) — Indicações. — A *Dialilmaloniluréa* estudada como foi nas paginas precedentes, em diferentes capitulos, não se destina a substituir os agentes anestesicos inalatorios. A sua aplicação em cirurgia deve ser limitada a produzir uma *NARCOSE BASICA*, que será, quando necesario, completada pela inalação de pequena quantidade de outro anestesico.

Como preliminar ás anestesias local, regional e geral por inalação, administra-se o *Dial* para se conseguir a diminuição ou supressão do choque psiquico, a dôr e a impressão tão desagradavel d'uma punção da raque, ou mesmo dos tecidos sub-cutaneos ou profundos seguida de infiltração local ou regional; a

^{(*) —} A urina não deve conter amonea nem albuminas.

Para eliminar essas causas de erro, férve-se a urina, e verifica-se a ausencia de amonea pela reação do turnesol. Filtra-se para eliminar as albuminas precipitadas pelo calor.

aplicação sobre o rosto da mascara, que traz sempre uma sensação de asfixia e finalmente a diminuição do anestesico complementar.

De minima toxicidade sobre o organismo, não tendo ação deleteria em doses medicamentosas, sobre qualquer orgam ou tecido, o acido Dialilbarbiturico é praticamente indicado em todos os ramos da cirurgia, quer geral, quer especializada, podendo ser empregado mesmo nos doentes cujo estado geral não seja satisfatorio.

O Dial pode ser utilisado nas mais simples analgesias e hipnoses, como narcotico de fraca intensidade na pequena cirurgia em psiquiatria, na alta cirurgia, e, em obstetricia.

O Dial encontra indicação nos individuos idosos, anemiados, hipotensos, etc.

B) — Contra-indicações. — Como todo o derivado da maloniluréa, introduzido no organismo é destruido pelo figado, qualquer perturbação funcional das celulas hepaticas contraindica formalmente a narcose pelo *Dial*.

Outra contra-indicação são as lezões renaes. Os rins normaes eliminam no periodo post-operatorio, maior quantidade de uréa, aumentada em parte pela decomposição que sofrem no organismo os derivados da maloniluréa; consequentemente uma alteração funcional desse grave orgão póde acaretar uma azotemia post-operatoria.

XI

OBSERVAÇÕES PESSOAES

Terminadas nos capitulos anteriores as considerações de ordem geral indispensaveis n'um estudo desta natureza, passaremos á parte das observações clinicas que representam alguns mezes de trabalhos diarios.

Cada caso por nós apresentado vem acompanhado de todos os exames bioquimicos que pudémos praticar, das anotações do pulso, pressão arterial e movimentos respiratorios assinalados antes, durante e após o ato cirurgico e, finalmente, um pequeno comentario que achamos indispensavel para cada caso.

As conclusões preliminares a que chegamos foram baseadas unicamente nas observações clinicas coligidas por nós e em alguns estudos experimentaes anteriores, de autores estrangeiros e outros por nós praticados.

O vastissimo campo oferecido pela bioquimica para a solução do complexo problema da anestesia e suas consequencias nos impoz enveredar neste terreno, conforme a orientação seguida na Primeira Clinica Cirurgica de Mulheres da Santa Casa de S. Paulo, Servico dirigido pelo Dr. Ayres Netto.

Desse modo procuramos sempre, na medida do possivel, efetuar os exames complementares de laboratorio julgados mais

indispensaveis á elaboração deste trabalho.

Conhecidas as dificuldades que se nos deparam na pratica dos exames imprescindiveis num mesmo doente, fomos obrigados a efetuar um determinado grupo de exames em alguns pacientes e outro grupo de exames n'outros pacientes. Compreende-se assim, a razão pela qual dosamos a R. A. apenas em 18 pacientes operados, a Uréa sanguinea em 19, nos quaes estão incluidos 10 pacientes dos primeiros 18 e assim por diante, repetindo sempre um determinado exame de sangue no mesmo doente durante o periodo post-operatorio. Em doentes anemiados ou enfraquecidos, retiramos o sangue apenas para um ou dois tipos de exame, poupando-lhes assim grandes sangrias repetidas que o estudo exigiria.

Claro está que a norma seguida para os exames de sangue

não foi a mesma com relação aos de urina.

Para melhor se avaliar em conjunto os resultados das nossas observações clinicas apresentamos no fim deste trabalho um quadro sumariando, caso por caso, os fenomenos clinicos mais importantes surgidos no decurso da anestesia ou do post-operatorio.

As anotações que nele registamos correspondem sempre á maior variação surgida quer no decurso da anestesia, quer no periodo post-operatorio. Exemplo — no caso VII a R. A. éra, antes da narcose, de 68,44%; 3 horas após a intervenção éra ainda de 68,44% e 24 horas após passou a 57,96%. Portanto 57,96% é a cifra anotada no quadro sumario porque representa a maior variação da R. A. no decurso post-operatorio.

A mesma orientação seguimos para o registo do pulso, da

pressão arterial e dos movimentos respiratorios.

Observações do Serviço do Dr. Ayres Netto, na Santa Casa

CASO I. — Cesira S., 17 anos, rgs. 67 Apendicite cronica. Peso 53. Estado geral bom. Hipnotico pré-anestesico. Não foi administrado. Pressão arterial, Mx. 12 Mn. 7-½. Pulso 66. Movimento respiratorio, 22 por minuto. Drs. G. Marcondes de Moura e C. Escobar Pires.

9 h. 55. — Dial — (0,4) 4 cc. intravenoso. Oito minutos após a injecção os reflexos pupilar e oculo palpebral desapareceram. Incisão da péle, agitação. Completa-se a anestesia com Cloretil (40 cc.). Duração da intervenção, 8 minutos. Côr do rosto — roseo. Resultado satisfatorio. Relaxamento abdominal completo.

Despertar. Cinco minutos após, sem excitação e sem vomitos. A paciente permanecia ainda em semi-sonolencia, respondendo bem as nossas perguntas. Quatro horas após ainda permanecia como precedentemente, apenas queixando-se de dores.

Assinalaremos no seguinte quadro esquematico, a pressão arterial, o pulso e os movimentos respiratorios, antes, no inicio e no fim da anestesia, assim como no fim e 24 horas após a operação.

			PR. AR	TERIAL		
DIA	HORA	(*)	Max.	Min.	PULSO	RESP
4	8,00"	Λ. Α.	12	71/2	66	22
,,	9,50"	I. A.	12	71/2	66 62	22 22
,,	10,00′′	F. A.	11	7	62	18
,,	10,03"	F. O.	11	7	60	18
5	8,00"	P. O.	12	71/2	64	-

EXAME DE URINA

Antes da anestesia e operação. Nada de anormal. No dia imediato — Acetonuria; traços minimos.

RESERVA ALCALINA

Uma hora antes da anestesia	 69,25 %
Duas horas após a operação	 50,85 %
Vinte e quatro horas após .	 51.86 %

COMENTARIOS:

Neste caso, sendo o primeiro, não nos atrevemos a empregar maior dose do anestesico (Dial).

A pressão arterial, pulso e movimentos respiratorios, sofreram variações minimas, retornando á normal algumas horas após a operação. As variações do equilibrio acido-basico mantiveram-se praticamente dentro dos limites normaes; entre nós, esses limites variam de 50 a 68%. No dia imediato, cedo, a paciente ainda sentia um leve torpor e ignorava se tinhamos empregado a mascara para o Cloretil.

Eliminação normal da urina, sem retenção.

Alta, curada 4 dias após.

CASO II — Paula S., 47 anos, regs. 119. Eventração post-operatoria. Peso 59 kgs. Estado geral satisfatorio. Hipnotico pré-anestsico. Dial, 2 comprimidos (0,2), 1 hora antes da operação. Pulso; 76, Respiração; 22 movimentos por minuto. Pressão arterial. Mx. 14. Mn. 9. Duração da intervenção, 1 h. 25 minutos. Drs. S. Hungria e A Martinez.

— 10 h.20' — Dial (0.6) 6 cc. endovenoso. Dez minutos após a injeção a paciente cáe em sono. Reflexo oculo palpebral desaparecido.

 — 10 h.30' — Incisão da péle, agitação. Completa-se a anestesia com barofadas de Cloretil. Relaxamento abdominal completo.

(*) INDICAÇÕES: A. A. — antes da anestesia. I A. — inicio da anestesia. F. A. — fim da anestesia. F. O. — fim da operação. P. O. — vinte e quatro horas após á operação.

- 11 h.40'. Fim da anestesia por inalação.

— 11 h.45'. Fim da operação. A paciente dorme profundamente. A pressão, e o pulso caem ligeiramente. Os movimentos respiratorios mantem-se como no inicio da operação.

Operação. Resecção da cicatriz anterior. Foram desfeitas as aderencias do epipion, intestino e peritonio parietal. Exploração da visicula biliar e do estomago. Sutura da parede em 3 planos. (Cura radical da emia)

Segue-se um quadro esquematico da pressão arterial, pulso e dos movimentos respiratorios, antes, no inicio e no fim da anestesia e 8 horas após a operação.

			PR. AR	TERIAL				
DIA	HORA		Max.	Min.	PULSO	RESP		
9	7,00'	A. A.	14	9	76	22		
-	10,20'	I. A.	14	9	76	22 22 22 22 22 22		
	11,40'	F. A.	13	81/2	81/2	22		
-	11,45'	F. O.	13	81/2	72	22		
-	18,00'	F. O.	13	9	72	22		

EXAME DE URINA

Oito dias antes da operação; glicose 6,6 %. Na vespera da operação, nada de anormal. Vinte e quatro horas após. Nada de anormal. Quarenta e oito horas após. Acetonuria; traços minimos.

RESERVA ALCALINA

Uma hora antes da anestesia	41,59 %
Duas horas após a operação	61,04 %
Vinte e quatro horas após	59.90 %

GLICOSE NO SANGUE

Na vespera da operação	1,0/00
Uma hora antes da operação	0,9500/00
Vinte e quatro horas após	1,0/00
Quarenta e oito horas após	1. 6/00

COMENTARIOS:

A paciente, diabetica (6,6°/00 de glicose na urina) submeteu-se a tratamento e regimen adequados pre-operatoriamente.

A narcose de base obtida com o *Dial* e completada com baforadas minimas de Cloretil, foi satisfatoria durante os primeiros 30 minutos da operação.

Tratando-se de uma intervenção trabalhosa e de longa duração, meia hora após o inicio do ato cirurgico a paciente começou a agitar-se a

ponto de nos obrigar a empregar o basoformio, que foi administrado em doses pequenas, porém até 5 minutos antes do fim da intervenção.

A. R. A., baixa antes da operação, 41,59% elevou-se para 61,4%, duas horas após o ato cirurgico, influenciada, talvez, pela propria injeção do *Dial*.

Trez horas após a narcose, a paciente despertou com vomitos. No dia imediato, cedo, a paciente sentia ainda ligeiro torpor e ignorava se tinhamos empregado a mascara para completar a narcose.

A urina foi emitida expontaneamente.

Post-operatorio. Normal.

Alta, curada após 12 dias.

Casa III — Maria J. C., 35 anos, regs. 135. Retroversão fixa. Peso 45 kgrs. Estado geral bom. Pressão arterial. Mx. 11, Mn. 6. Pulso 80. Movimentos respiratorios; 24 por minuto. Temp. 36°.

Hipnotico pré-anestesico; não foi administrado.

Operação: Histeropexia, ligadura das trompas e apendicetomia. Duração da intervenção, 40 minutos. Drs. S. Hungria e A. Martinez.

— 8h.48' — Dial (0,2) 2 cc. intravenoso. Dois minutos após a introdução dos 2 cc. endovenoso, a paciente cáe em sono profundo, e apesar disso não apresentou relaxamento muscular.

Completa-se a anestesia com pequena quantidade de éter, obtendo-se relaxamento completo. Resultado satisfatorio.

— 9h.28' — A operada é levada em seu leito dormindo calmamente. Despertar. Meia hora após o fim da operação sem exitação, vomitando um pouco.

Pressão arterial, pulso e mov. respiratorios foram assinalados no quadro seguinte.

			PRES. A	RTERIAL		
DIA	HORA		Max.	Min.	PULSO	RESP
3	7,00′	A. A.	11	6	80	24
-	8,48'	I. A.	11	6	80	24
	9,15'	F. A.	10	6	76	24
-	9,25'	F. O.	11	6	80	24
4	8,00'	F. O.	11	6	74	24

RESERVA ALCALINA

	da aneste										
	horas após										
Vinte	e quatro l	oras	apó	S	 	 	 				53,08%

EXAME DE URINA

Antes. Nada de anormal.

Depois. Acetonuria, traços minimos.

COMENTARIOS:

Neste caso, era nossa intenção injetar 4 cc. (0,4) de *Dial* como anestesia de base. Ao iniciar-se a injeção, logo após a administração de 2 cc., a paciente caiu em sono, não respondendo mais ás nossas perguntas.

Neste interim, a paciente apresentou ligeira cianose do rosto que desapareceu alguns minutos após. O reflexo palpebal desapareceu e o ocular reagia ligeiramente.

Completada a anestesia com quantidade minima de éter, afim de se obter o relaxamento abdominal, o que permitiu efetuar perfeitamente a operação.

Despertou, meia hora após a narcose por inalação bem disposta e descancada.

As variações do equilibrio acido-basico mantiveram-se dentro dos limites normaes.

Não houve queda da pressão arterial e diminuição dos movimentos respiratorios nos dias subsequentes á operação,

No dia seguinte, a paciente apresentou-se calma, e urinando espontaneamente, recordando-se apenas da injeção de Dial aplicada no ato da anestesia.

Post-operatorio. Normal. Alta, curada 5 dias após.

CASO IV — Ana S., 33 anos, regs. 140 Diag. Apendicite cronica, Peso, 56 Kgrs. Pressão arterial. Mx. 11 — Mn. 8. Pulso 84. Movimentos respiratorios; 32 por minuto. Tempt. 36,5°.

Hipnotico pré-anestesico. Dial (0,3) 3 cc. endovenoso, 1 hora antes. Anestesica local. Novocaina sol. a ½%, cc. Apendicetomia. Drs. P. Ayres Netto e H. Paonessa.

Duração da intervenção: 30 minutos.

EXAME DE URINA

Antes do pré-anestesico e operação.

Glicose e acetona: negativo.

Albumina: traços minimos.

Densidade: 1,016.

Uréa: 19, º/oo

Ex. micros. do sedimento; cel. raros leucocitos.

Vinte e quatro horas após a operação.

Densidade: 1,024.

Uréa: 22,º/oo

A glicose, acetona e albumina conservaram-se como preedentemente.

RESERVA ALCALINA

Antes da administração do Dial	52,17%
Uma hora após a administração do Dial	52,17%
Vinte e quatro horas após á operação	53,08%

URÉA NO SANGUE

Antes	da	aneste	esia e	operaç	ão	. ,	 						(0,259/0	0
Vinte	e c	uatro	horas	após		 		 		 			0	0.250/00	0

HEMOGLOBINA

Antes da administração do Dial	73%
Uma hora após a administração do Dial	73%
Vinte e quatro horas após á operação	70%

GLICOSE NO SANGUE

Antes da administração do Dial	0,95°/00
Uma hora após a administração do Dial	0,95°/00
Vinte e quatro horas após á operação	0.900/00

HEMOGRAMA DE SCHILLING E CONTAGEM GLOBAL

-			•	•		Antes do	1 hora após o
Neutrofilos .						81%	79%
Eosinofilos						2%	2%
Basofilos					.	0%	1%
Monocitos						3%	4%
N. Joven						1%	1%
N. em bastão						2%	2%
Linfocitos						11%	11%
Hematias					.	4.350.000	4.410.000
Leucocitos						9.800	9.760

Abaixo segue o quadro anotando a pressão arterial, pulso e respiração antes do pré-anestesico (*Dial*), durante o sono produzido pela injeção, no inicio da anestesia local, no fim da anestesia e operação, assim como 24 horas após o ato cirurgico (P. O.).

			PRES. A	RTERIAL		
DIA -	HORA		Max.	Min.	PULSO	RESP
2	8,00′	A. A.	11	8	84	32
	9,5'	I. A.	11	8	84	32 32 32 32
-	9,20'	F. A.	11	8	84	32
	9,53'	F. O.	11	8	84	32
3	8,00	P. O.	11	8	80	32

COMENTARIOS:

Neste caso, empregamos o *Dial* como pré-anestesico, injetando-o uma hora antes da anestesia local, afim de, no espaço d'uma hora em que a paciente esteve sob a ação deste hipnotico, dosarmos a glicose, reserva alcalina, hemoglobina e proceder á contagem especifica e global dos elementos figurados do sangue, antes do emprego e após uma hora, sob a ação do *Dial*.

A simples inspeção dos resultados já assinalados dispensa comentarios.

Ao iniciar-se a injeção endovenosa do *Dial*, a paciente falava com vivacidade. Dez minutos após caiu em sono, respondendo a custo as nossas palavras. Com palavras entrecortadas, queixava-se de não poder mexer os braços e as pernas, sentindo-os como se estivessem mortos.

Conservou-se em semi-sonolencia até ás 14 horas do mesmo dia, isto é, até 5 horas após o ato cirurgico.

Pulso, pressão arterial e movimentos respiratorios mantiveram-se constantes mesmo durante o post-operatorio.

Alta, curada em 6 dias.

CASO V - Maria H. M., 21 anos, regs. 198. Peso 53 kgrs.

Diag. Apendicite cronica. Estado geral satisfatorio. Pressão arterial. Mx. 12 — Mn. 6°. Pulso 62. Movimentos respiratorios; 24. Temperatura 36.8°.

Hipnotico pre-anestesico: não foi administrado.

Anestesico de base. Dial 4 cc. (0,4) endovenoso.

Operação: Apendicetomia. Drs. C. E. Pires e G. M. de Moura.

Duração da intervenção: 22 minutos.

- 10h.10' Dial (0,4) 4 cc. endovenoso. 15 minutos após a injeção a paciente cáe em sono. Reflexo oculo palpebral notavelmente diminuido. Reflexo pupilar presente.
- 10h.25'. Incisão da pele, a paciente reage. Completamos a narcose com baforadas de balsoformio (a mascara de Ombreranne foi mantida a 1, raramente a 2).
 - 10h.43' Fim da anestesia por inalação.
 - 10h.48' Fim da operação.

No quadro abaixo consignamos a pressão arterial, pulso e movimentos respiratorios.

			PRES. A	RTERIAL		
DIA	HORA		Max.	Min.	PULSO	RESP
4	8,00′	A. A.	12	6	64	24
-	10,10'	I. A.	12	6	64	24
- 1	10,25'	I. O.	12	6	64	24
-	10,43'	F. A.	12	6	64	24
-	10,48'	F. O.	12	51/2		24
5	8,00'	P. O.	12	6	62 62	24

EXAME DE URINA

Antes da operação — Nada de anormal. Vinte e quatro horas apos — Acetonuria: traços minimos.

RESERVA ALCALINA

Antes da anestesia	60,81%
Tres horas após a operação	53,08%
Vinte e quatro horas anós	50 17%

GLICOSE NO SANGUE

Antes	da	aneste	esia			 	 				 1,2%0
Vinte	e q	uatro	horas	após		 	 	 		 	 1,0%0

COMENTARIOS:

a

-

n

0

Neste caso, o efeito da narcose de base pelo *Dial* se fez sentir 15 minutos após a administração endovenosa. A anestesia complementar por inalação foi obtida com quantidade minima de balsoformio (15 cc.). Abriamos a mascara de *Ombredanne* de vez em vez e nunca ultrapassamos ao numero 2 da mascara. Suspendemos a narcose por inalação 5 minutos antes do fim da intervenção.

A paciente despertou em seu leito, 20 minutos após o ato cirurgico. Na tarde do mesmo dia vomitou um pouco. No dia imediato sentia-se bem disposta, contando-nos que nada tinha sentido durante a operação.

A urina foi emitida espontaneamente.

Alta, curada 4 dias após.

CASO VI - Amelia M., 18 anos, rgs. 155. Peso 44 Kgrs.

Diag. Apendicite cronica. Estado geral, bom.

Pressão arterial. Mx. 10 — Mn. 6. Pulso 80. 22 movimentos respiratorios por minuto.

Hipnotico pré-anestesico: Dial 2½ cc. (0,25) por via oral, lh.30' antes da anestesia geral.

Anestesia geral: Dial 7 cc. (0,7) endovenoso.

Operação: Apendicetomia, Dr. J. V. Camargo e R. Barbosa.

Duração: 25 minutos.

— 9,40' — Dial (0,7) 7 cc. endovenoso com o fim de obtermos uma anestesia completa. Oito minutos após a paciente cáe em sono profundo. Reflexo oculo palpebral desaparecido.

Reflexos ocular e corneo notavelmente diminuidos. Pupila em ligeira midriase. Face levemente hiperemiada.

9,49' — Incisão da pele sem apresentar reação.

9,52' — Abertura dos planos musculares, a paciente agita-se, continua-se a operação.

— 10h,2' — Sutura da pele, a paciente ainda continua a agitar-se de vez em vez. — 10h.5' — Fim da operação, a paciente é levada em seu leito, dormindo profundamente, porém um pouco agitada.

A pressão arterial, pulso e movimentos respiratorios tomados n'um periodo de 28 horas estão assinálados no quadro seguinte.

			PRES. A	RTERIAL		
DIA	HORA		Max.	Min.	PULSO	RESP
6	7,25'	A. A.	10	6	80	22
-	9,40'	I. A.	10	6	80	22 22 22 22 22 22 22
	9,49'	I. O.	10	6	80	22
-	10,50'	F. O.	12	6 1/2	80	22
7	8,00'	P. O.	12	6 1/2	80	22
8	11,00'	P. O.	12	6 1/2	80	22

EXAME DE URINA

Antes da anestesia.

Ex. microsc. do sed.; raras cel. raros leucocitos,

Vinte e quatro horas após a operação.

Albumina: traços evidentes
Acetona: traços minimos
Uréa: 25 º/oo
Glicose: negativa

 Reacção:
 acida

 Densidade:
 1,023

Ex. microsc. do sed: raros leucocitos, raras cel.

RESERVA ALCALINA

Antes	da anestesia		53,08%
Cinco	horas após		55,01%
Vinte	e quatro hora	is após	55,01%

GLICOSE NO SANGUE

(Continua no proximo numero).

MOVIMENTO SCIENTIFICO PAULISTA Sociedade de Medicina e Cirurgia de S. Paulo

SESSÃO DE 15 DE JANEIRO

Presidente: PROF. JAIRO RAMOS

TETANO CHRONICO RE-DE UM FÓCO SULTANTE DENTARIO — PROF. PAULINO LONGO e DR. MOACYR NAVARRO Os AA. passaram, então, a discorrer sobre um caso unico até hoje observado, a valer-se do "Index Medicus", de uma moda-lidade atypica de tetano por fóco dentario, cujo periodo de duração da infecção se extendeu pelo espaço de 15 mezes, com intervallos de melhoras clinicas sob a acção do sôro anti-tetanico, que oscillavam entre 4 a 5 mezes. Os autores depois de apresentarem pormenores de observação, com extensa e interessante amnése, passam a discutir o diagnostico differencial com a tetania, com a histeria, a intoxicação chronica pela strichnina e determinados O diagnostico psycho-nevroses. differencial não offerecia difficuldades, tal a clareza do quadro clinico perfeitamente delineado nos seus classicos symptomas. Os autores entraram, depois, na discussão da intogenia do caso em apreço, desenrolando o seguinte

raciocinio: uma vez que o tetano desapparecia com o sôro para surgir novamente na ausencia de nova ferida infectante que justificasse uma reinfecção, era logico pensar-se em fóco occulto. lembrada essa possibilidade por causa dos seguintes factos: o tetano não é molestia immunisante (as re-infecções de tetano são communs); a immunidade con-ferida pelo sôro é passivel como a de todo sôro de ser transitoria, dahi os intervallos da cura clinica. Aventam, então, a hypothese de um fóco dentario. A radiographia dos dentes revela a presença de citos granulosos. mesmo tempo que a doente é tratada pelo sôro associado á radiotherapia profunda (methodo ideado por um dos autores - Moacyr Navarro), e com o cloral, os dentes são extrahidos e recolhidos antisepticamente e encaminhados ao laboratorio do dr. Fleury da Silveira para ser isolado o bacillo de Nicolaier. Em 15 dias os signaes clinicos do tetano desappareceram e a paciente retoma seus

Nas convalescenças:

SERUM NEURO-TRÓFICO

TÔNICO GERAL — REMINERALIZADOR RECONSTITUINTE — ESTIMULANTE

Medicação seriada

INSTITUTO TERAPEUTICO ORLANDO RANGEL RUA PERREIRA PONTES, 144 - RIO DE JANEIRO



^(°) As noticias referentes á Sociedade Medica São Lucas são publicadas no Boletim do Sanatorio São Lucas, que é distribuido com o presente numero.

afazeres. Um mez depois, num relatorio apresentado pelo dr. Fleury da Silveira, este verifica haver isolado o bacillo do tetano, (Clostridium tetani), e tirou as cobaias inoculadas com signaes de tetano, do qual vieram a fal-A paciente permaneceu ainda em observação pelo espaço de 14 mezes e meio. Só depois desse prazo, foi o caso apresentado. Os primeiros signaes de tetano surgiram em meados de Junho de 1937: a paciente permaneceu doente, com alternativas de melhoras e peoras até principios de Outubro de 1938. Os autores classificam, depois, essa modalidade de tetano, entre as que foram estudadas por Lhermite e Claude (tetanos post-sericos) e discutem a differença entre o caso presente e o "tetano intermitente" estudado por Paugniez e Rivoire, da seguinte maneira: a intermitencia de um é de horas, o outro é de mezes: a durabilidade do caso de Paigniez e Rivoire é de 15 dias, o presente é de 15 mezes; a porta de entrada de um é uma ferida infectada do grande artelho, a ou-

tra um granuloma dentario: um não recebeu sôro, o outro rece-Argumentam os autores sobre o motivo porque não lan-çaram mão da via intrarachidiana, considerando-a inefficiente. Proseguindo, estudam a anatomia pathologica dos indivduos mortos por tetano para chegarem á conclusão da não existencia da anatomia pathologica dos tetanos. Negam a semiologia liquorica do tetano e terminam o interessante trabalho, apontando o novo methodo ideado e empregado pela primeira vez por Moacyr Navarro, da radiotherapia profunda associada ao sôro, ao lado do cloral, nos casos de tetano chronico, em substituição do methodo de Dufour que nenhum resultado apresentou na pratica.

Discussão: O prof. Paulino Longo commenta o trabalho do dr. Moacyr Navarro, salientando o valor da communicação que vinha pôr em fóco, mais uma ves, a importante questão da infecção bucal. Diz que a sua contribuição pessoal constou apenas do exame neurologico.

SESSÃO DE 22 DE JANEIRO

Presidente: PROF. JAIRO RAMOS

EXAME RADIOLOGICO DO PULMÃO PELO METHODO MANOEL DE ABREU - DR. ALUIZIO DE PAULA - Diz o A. que, somente no Centro de Saude 3. já foram realisados mais de 60.000 exames pelo methodo de Manuel de Abreu e que os resultados de taes exames vieram evidenciar uma noção de mais alta importancia. A tuberculose a apparecer e evoluir completamente sem que appareçam symptomas. O unico methodo para surprehender a tuberculose em taes casos é a Radiologia feita de modo systematico e periodico. O recenseamento thoraxico, feito pela roentgenphotographia é a unica maneira de surprehender os fócos mais iniciaes da tuberculose pulmonar de adulto num periodo em

que são mais facilmente curaveis. O inquerito roentgenphotographico feito por Manuel de Abreu na Secretaria de Saude e Assistencia da Prefeitura do Rio evidenciaram dados do mais alto interesse sob a parte social da tuberculose. O conferencista resalta que taes verificações vieram realçar mais o lado contagioso da doença, deixando a parte social ficar para segundo plano. Citando dados do serviço medico do D. A. S. P. mostrou ainda que a tuberculose pesa grandemente como causa de inhabilitação de candidatos ao emprego publico. Termina dizendo que a roentgenphotographia abre novas perspectivas para o estudo da tuberculose, pois só agora passa a ser encarada mais dentro de sua realidade.

SESSÃO DE 1 DE FEVEREIRO

Presidente: PROF. JAIRO RAMOS

A PARALYSIA INFANTIL EM SÃO PAULO — DR. F. Borges Vieira - Ao mesmo tempo que faz uma resenha dos conhecimentos actuaes sobre a paralysia infantil, o A. estuda a incidencia da doença no municipio de S. Paulo, capital do Estado de São Paulo. Para esse fim soccorreu-se não só de dados fornecidos pelas fichas de noti-ficação e isolamento, fornecidos pelo Departamento da Capital (Pav. Fernandinho, da Santa Cade Misericordia), representados estes ultimos quasi que completamente por casos que deixaram de ser notificados e que procuraram aquelle hospital para tratamento de sequelas paralyticas. ultimos constituiram cerca de 70% do total apurado e mostram como é deficiente o serviço de notificações. Não tem havido no municipio de S. Paulo epidemias francas; a doença tem revestido antes caracter endemico, apresentando, entretanto, esboços de variações cyclicas. Nos 7 annos estudados (1933 a 1939), pôde apurar 349 casos, com 42 obitos

(porcentagem de fatalidade de 12%). Presume todavia que deve ser grande o numero de casos que deixam de ser conhecidos, casos frustos e mesmo paralyticos. Ultimamente, porém, o Departa-mento de Saude do Estado tem conseguido incrementar as notificações. O coefficiente de mortalidade por 100.000 não tem ultrapassado 0,85. A doença tem-se verificado em quasi todos os districtos da cidade e, embora com tendencia a occorrer no verão. a mortalidade todavia, prevaleceu mais durante os mezes frios, no conjunto dos 7 annos estudados. A doença foi um pouco mais frequente no sexo masculino. Os casos concentraram-se de prefe-rencia, abaixo dos 5 annos de edade (87%), e neste grupo, mais de 1 e 2 annos de edade. Apenas 5 casos revelaram possibilidade de contacto em 54 que informaram sobre tal item.

As paralysias se assentaram de preferencia, nos membros inferiores, seguindo-se os superiores e depois as outras localisacões.

Associação Paulista de Medicina

SECÇÃO DE HYGIENE, MOLESTIAS TROPICAES E INFECTUOSAS, EM 4 DE SETEMBRO

PHONIOMYIA: REVISÃO

— DR. J. LANE — O A. revalida
a sub-generis Phoniomyia, aproveitando opportunidade para dar
caracteristicas addicionaes. Não
considera como pertencentes a
especies "Wyeomyia lateralis, bicornis" e a "Wyeomyia longiraitriu de Dyar" (nee Theobald) a
que dá o novo nome de "Weyomyia Ryari". Dá uma chave
para as especies que constam do

genero e descreve as especies "P.

h

e

0

Presidente: Dr. Ayrosa Galvão

falmata, shannoui soferi, cerqueirai, davisi, edwardsi, davisi". Revalida "P. quasilongirastris lassalli, muhlensi e fuentes". Completa a descrição de "P. longirastris em que são a terminalia do macho e a larva descriptas.

Descreve o macho e larva descripção.

Descreve o macho e larva de "fuscifes" completa a descripção de "P. filissuda" e "incaudata". Dá a distribuição geographica das especies e faz considerações geraes sobre este genero

que divide em tres grupos quanto á estructura da terminalia do macho.

SOBRE UM CASO DE SCHIS-TOSOMIASE INTESTINAL AUTOCTONO DE SANTOS. Appendicite por schistosoma Mazoni - DR. GONZALEZ TOR-RES. - O A. relata um caso autoctono de Santos. Trata-se de um doente que foi operado por accesso agudo de appendicite: o estudo histologico da peça operatoria revelou a presença de nodulos pseudo-tuberculosos na espessura da parede appendicular, quasi todos centrados por ovos de schistosoma Manzoni, com formação de nodulos com cellulas gigantes, cellulas epithelioides, infiltração lymphocytaria e sobre-tudo de eosinophilos. Durante o acto operatorio, o cirurgião teve opportunidade de observar no intestino delgado, no grosso e no peritoneo parietal, numerosas granulações milliares amarelladas como nos casos de T. B. C. O exame das fezes revelou a presença da grande quantidade de ovos miracideos de Schistosoma Manzoni. O interesse do caso que occasiona esta communicação é o facto do doente haver habitado sempre em Santos sem de lá sahir, tratando-se, portanto, de um caso autoctono daquella ci-dade. E' tambem interessante o facto de haver chegado ao diagnostico de Schistosomiase, mediante uma operação motivada por um accesso agudo appendicular.

Commentarios: Dr. Ayrosa Galvão: Os medicos em Santos costumam referir que não é rara essa occorrencia. Em Santos, facto esse que está merecendo um estudo mais geral, e devido que a immigração do norte tem augmentado cada vez mais, não só no litoral, como no interior. Esse estudo necessariamente voltará a sua attenção.

LEISHMANIOSE TEGUMEN-TAR AUTOCTONE NO MUNI-CIPIO DE S. PAULO — DRS. S. B. PESSOA e BRUNO RANGEL Pestana — Após terem feito uma ligeira revisão bibliographica sobre os casos de leishmaniose autoctone no municipio de São Paulo, os AA. assignalam a existencia de um pequeno fóco desta molestia na visinhança de Sto. Amaro. Relatam as observações de 5 casos de leishmaniose, fazem notar a monocytose que em 3 doentes estudados sempre se apresentou no sangue do dedo e mais accentuado no sangue retirado perto da borda da ulceração.

PRESENÇA DE LEISHMA-NIA BRASILIENSIS NA MU-COSA NASAL SEM LESÃO APPARENTE, EM CASOS RE-CENTES DE LEISHMANIOSE CUTANEA - DRS. F. VILLELA, Bruno R. Pestana e S. B. Pessoa — Os AA. estudaram 12 casos de leishmaniose tegumentar recente, que apresentavam uni-camente lesões cutaneas, sem nada queixarem para o lado do nariz. O exame attento da mucosa nasal revelou a existencia de lesões iniciaes em 5 casos. Descrevem minuciosamente estas lesões, ás vezes perceptiveis somente com apparelhos ampliados; Em 7 casos as mucosas apresentavam-se integras e apparentemente normaes. Fazendo a curetagem profunda da mucosa do septo nestes casos, e colhendo o sangue que surdia, encontram em 4 casos leishmanias typicas, ás vezes muito numerosas, outras vezes bastante raras. Pensam que conclusão pratica importante a se tirar deste estudo e que, no tratamento da leishmaniose tegumentar deve-se associar aos antimoniaes o "Eparseno" (amino-arseno-fenol) por via endovenosa, preferivelmente, pois, por emquanto é este o unico medicamento que possuimos dotado de poderosa acção parasiticida contra as leishmanias localisadas nas

SIMULIDEOS DA REGIÃO NEOTROPICA. SOBRE O GENERO SIMULIUM — DR. CARLOS E. PORTO — O A. apresenta descripções de 2 especies: "exiguum essubuigrum" respectivamente de Ronbaud e Lutz. Descreve ainda uma variedade de simulium amazonicum, exhibindo desenhos e uma chave, além da bibliographia consultada. Commentarios: O sr. presidente agradece o A. por ter feito uma chave facilmente manejavel dos simulideos o que facilitará muito o estudioso.

SECÇÃO DE NEURO-PSYCHIATRIA, EM 24 DE AGOSTO

ASPECTOS PNEUMOENCE-PHALOGRAPHICOS E ALTE-RAÇÕES LIQUORICAS POST-INSUFFLAÇÃO AEREA EM EPILEPTICOS — Drs. Sebas-TIÃO RODRIGUES MACHADO, JOÃO BAPTISTA DOS REIS E CELSO PE-REÍRA DA SÍLVA - OS AA. expõem os resultados que obtiveram estudando 12 casos de syndromes epilepticos sob o ponto de vista clinico e pneumoencephalographico, em que verificaram pelos exames de liquido cephalo-rachidia-no antes e após a insufflação de Fazem, de inicio, algumas considerações geraes sobre o conceito da epilepsia, passando em seguida á analyse da prova pneumoencephalographica. Fazem depois a resenha dos estudos já realizados para a verificação das alterações liquoricas á insufflação do ar atmospherico, passando á apresentação das operações que foram objecto do seu estudo.

Commentarios: Dr. Annibal Silveira: Achou muito interessante o trabalho. Focaliza o problema da interpretação dos pneumoencephalogrammas, por vezes difficil e não permittindo estabelecer uma nitida correlação com os quadros mentaes manifestados pelos pacientes. A proposito das alterações liquoricas referidas pelos AA., pergunta se não teria havido, nos doentes cujas observações haviam sido relatadas, escephalites pregressas, do typo psychosico de Marchand, que poderiam estar ligadas ás modificações humoraes.

Dr. Thomé de Alvarenga :Após referencias elogiosas á communicação, indaga se não tinha havido, nos epilepticos observados, modificação na frequencia das crises

Presidente: Dr. E. Pinto Cezar convulsivas, após a insufflação de ar.

Dr. Edgard P. Cezar: Salientando o interesse do trabalho, disse que outras pesquisas, identicas ás dos AA., estão sendo feitas no Hospital do Juquery, permittindo conclusões parallelas. Põe em fóco as alterações cytologicas do liquor após a insufflação de ar, comparando-as com as que se devem processar nos casos communs de meningite. Chega á conclusão, após longo raciocinio que muito mais valiosos elementos humoraes seriam colhidos pela puncção precoce, na occasião dos primeiros phenomenos psychoticos installados no curso de um processo infeccioso, ao passo que menores dados se obteem pela puncção tardia, o que não se póde, aliás, evitar commumente, em vista da internação dos pacientes não ser feita, de habito, no periodo incipiente das manifestações clinicas.

CONSIDERAÇÕES SOBRE UMA DIPLEGIA FACIAL DE PROVAVEL CAUSA ESCARLA-TINOSA -DR. VENTURINO VENTURI - Em um jovem de 21 annos, não syphilitico, após a 4.ª injecção de acetylarsan, sobreveio escarlatina. Quinze dias depois, nova injecção desencadeou um sydrome meningitico com febre alta e inconsciencia, que cedeu em alguns dias, deixando phenomenos ataxicos, tremor intencional, hyperflexia e diplegia facial peripherica. Os primeiros foram cedendo, ficando apenas a diplegia facial com R. D. parcial e com os seguintes caracteristicos: lesão do facial superior e inferior, abolição do gosto nos 2/3 anteriores da lingua, seccura da bocca, conservação do reflexo lacrimal. Feito os exames complementares, foi iniciado o tratamento com vitamina B, genoestrichnina, iodureto de sodio estabilizado a 5% e corrente galvanica (ionização iodurada). Em menos de 2 meses as melhoras clinicas foram notaveis, permittindo a volta do paciente ao trabalho.

Estudando a physiopathologia do facial, em relação ao caso, o A. chegou á conclusão que a lesão não está nem na porção extracraneana e nem na porção nuclear. Exclue as hypotheses de Schiff Vampré e Carl, para a gustação nos 2/3 anteriores da lingua, por não se adaptarem ao caso. Tecendo considerações sobre as theorias de Wertheimer e Lussana e sobre o reflexo lacrimal, disse que a lesão pode estar localizada ou na região meningea ou na petrea, e dá as razões a favor das duas hypotheses.

Estudando depois a etiologia, exclue a syphillis, a lepra, a diphteria, a zona do ganglio geniculado, as paralysias faciaes opticas e a polyradiculonevrite. Depois, de justificar o diagnostico de meningo-encephalo-nevrite, lembra o arsenical e a escarlatina como agentes etiologicos mais provaveis. Inclina-se mais para a ultima, lembrando uma meningo-encephalo-nevrite, por provavel localização do virus escarlatinoso no systema nervoso.

Commentarios: Dr. Thomé de Alvarenga: Salienta o valor do trabalho e faz menção de um caso pessoal, com pontos de semelhança ao que fôra apresentado.

Prof. A. Tolosa: Argumenta em pról da origem escarlatinosa do caso relatado, de accordo com o que fora admittido pelo AA. Considera a gravidade dos casos de etiologia tóxica ansenical, mostrando que a efficiencia do tratamento no paciente do dr. Venturi era mais um dado a favor da origem escarlatinosa e não da arsenical, pois esta não daria

margem aos mesmos resultados therapeuticos.

Dr. E. Pinto Cezar: Depois de enaltecer a magnifica observação que acabava de ser exposta, lembra que, ultimamente, tem sido publicados trabalhos procurando incriminar certos disturbios neuriticos periphericos com consequencia de avitaminoses agudas. Mostra que, admittir-se esta possibilidade na etiologia do caso referido pelo dr. Venturi, ter-se-ia de considerar com importante na regressão dos symptomas o tratamento que fora feito, entre outros, pela vitamina B1.

Dr. Venturi agradeceu as referencias elogiosas e os commentarios, dizendo acreditar ser difficil ou problematica a origem avitaminotica do seu caso.

FACTORES QUE AGGRA-VAM A INQUIETAÇÃO SO-CIAL MODERNA. (Estudo medico-social) -DR. VIRGILIO Camargo — O A. passa em revista a mentalidade nova que se vem formando, por entre o emaranhado complexo, resultante das intensas e difficeis condições da vida moderna. Não podendo focalizar de uma só vez, todas as multiplas facetas de tal questão, tenta estuda-la sob dois aspectos: a) o da super-estima de muitos homens actuaes, pela propria pessoa; b) o da tendencia á masculinisação, das mulheres que se modernisam exa-geradamente. Chega á conclusão de que o egoismo masculino, af 18tando cada vez mais o sexo forte do matrimonio, impele as mulheres a mudarem seus habitos femininos, numa tentativa de adaptação a realidade da vida actual.

Mau grado as apparencias no emtanto e a repercussão que tem esse phenomeno social, as mulheres, comparaveis aos varões em tudo que dimana das espheras intellectual e volitiva, continuam a sentir com as caracteristicas ao bello sexo.

Commentarios: Dr. Luiz R. Valle: Faz commentarios em tor-

no do trabalho, apreciando outros aspectos parallelos da questão, á luz dos estudos de Carrel, Epicuro, etc.

Dr. T. Alvarenga: Lembra os trabalhos de Maurice de Fleury. Dr. E. P. Cezar: Agradece a interessante communicação, em nome da Secção de Neuro-Psychiatria.

Cedida a palavra ao dr. Virgilio Pacheco, este se declara, penhorado pelas palavras encomiasticas recebidas em relação ao seu trabalho.

SECÇÃO DE CIRURGIA, EM 11 DE SETEMBRO

Presidente: DR. EURICO BRANCO RIBEIRO

ADENOCARCINOMA DO CA-NAL CYSTICO - DR. MIGUEL LEUZZI - Os tumores malignos do cystico são bastante raros. Com essa affirmação passa o A. a descrever o historico sobre os tumores dos canaes biliares e em particular os do cystico. considerações levou em conta a requencia, idade e localização. Quanto a esta ultima faz ver que a literatura sobre a localização dos tumores do cystico até outubro de 1937 accusava sómente 18 casos. Estuda o A. o poder da metastase, o tamanho, forma e natureza das neoplasias malignas do cystico. Quanto á natureza diz que o cancer primitivo do cystico pode ser originario do epithelio do proprio canal ou mesmo das glandulas de sua mucosa, sendo o tumor geralmente do typo columnar. Classifica-se de accordo com Ewing, dando em seguida o aspecto histologico desses tumores. Estudou o A., detidamente a symptomatologia o tratamento e os resultados obtidos.

Na symptomatologia dos tumores do cystico predominam os signaes de obstrucção mecanica dos conductos biliares. Diz o A. que Frerichs considera impossivel em vida o diagnostico dos tumores do conducto cystico. O A. exterioriza sua opinião o que aliás justifica, dizendo que é impossivel fazer o diagnostico clinico de cancer primitivo cystico. Quanto aos resultados das intervenções acarretem alta mortalidade não só devida ás complicações post-operatorias (insufficiencia hepatica, uremia, he-

morragia) como tambem devido ás difficuldades da technica operatoria da exerese da massa tumoral. Passa em seguida a transcrever a observação clinica da paciente portadora de adenocarcinoma do cystico. O diagnostico clinico foi cholecystite chronica calculosa com provavel obstrucção do coledoco por calculos. Diante desta conclusão, resolveu o A. a proceder um tratamento pre-operatorio, com o fim de submetter a paciente a uma intervenção cirurgica. Descreve então o A. os cuidados especiaes para melhorar as condições geraes do organismo, combatendo a insufficiencia hepatica, uremia e as hemorragias que podem sobrevir ao acto operatorio. As duas intervenções cirurgicas praticadas são descriptas, assim como demonstrada eschematicamente por figuras. Em seguida o exame anatomo-pathologico do material obtido da primeira intervenção é relatado, cujo diagnostico foi de adenocarcinoma do conducto cystico e reproduzidas microphotographias de cortes do tumor. Por fim o A. justifica a conducta cirurgica e faz em torno da mesma um estudo technico.

Commentarios: Dr. Prof. A. Monteiro: Felicita o A. pelo trabalho apresentado. Está convencido que o insuccesso occorrido dependeu de technica empregada, technica que já usou e reputa má. A incisão de Sprengel que o A. transformou em typo 2 de Kehr não é conveniente e acha que as incisões devem ser de accordo com o biotypo. Nos

longilineos essa incisão é a poior como do mesmo modo não serve a de Sprengel. Usou por muito tempo a paramediana que se adapta em qualquer typo e apesar de ter-se dado bem com essa incisão, acha que o melhor ainda é a modificação n.º 3 de Bivan, pois não sacrifica os musculos recto e evita o tempo demorado de hemostase das paramedianas. Teve opportunidade de praticar uma intervenção, em um doente de fistula, e após descolamento do duodeno, collocou um tubo, do hepatico ao duodeno, á maneira de Witzel. Deve lembrar que quando ha infecção, convem levar o tubo para fora e fixar o duodeno á parede. Pergunta ao A. si no exame da peça foi encontrado o ganglio cystico, ou si foi possivel reconhecel-o na peça, pois assim poderia se pensar em outras metastases.

Dr. Eurico B. Ribeiro: Felicita-se duplamente, não só pela brilhante communicação do A., como pela opportunidade de ouvirmos a palavra do prof. Monteiro, que, em seus commentarios, focalizou pontos essencialmente praticos. Aproveita a opportunidade para perguntar ao prof. Monteiro qual o conceito que tem de sua propria incisão.

Prof. Monteiro: A minha incisão resultou de um principio que sempre assentei em cirurgia de que toda a incisão deveria poupar elementos nobres e dar um bom campo de visibilidade, isso fez com que eu me dirigisse para uma incisão nesse sentido. Tendo observado em certa occasião um quadro de abdomen agudo com o dr. Motta Maia, em que foram necessarias duas incisões, uma para a exploração do appendice e outra para a das vias biliares, surgiu em mim a idéa do que com uma incisão só, puramente anatomica, pudessemos chegar ao appendice e vias biliares. Nasceu assim a minha incisão, combinação da de Jalaguier e Kausch e que deve ter indicação apenas nos casos de urgencia.

A NEURO-CIRURGIA NA CLINICA DE CLOVIS VIN-CENT (Paris) — Dr. S. Hermeto Jr. — O A. depois de uma permanencia de seis mæes, em Paris, premio Silva Araujo-Roussel, trouxe á casa um fiel relato do que pôde observar e praticar na clinica de Clovis Vincente. Teceu considerações technicas sobre os problemas neuro-cirurgicos actuaes, sob exposição foi toda documentada com material e diapositivos trazidos dessa clinica.

Commentarios: Prof. Monteiro: Felicitou o A. pela proveitosa viagem que fez á França, tendo trabalhado com Vicent, figura que reune todas as qualidades para ser um neuro-cirurgião pois antes de se dedicar á neurocirurgia foi durante muito tempo neurologista, posteriormente foi discipulo da Cusching, o verdadeiro criador da neuro-cirurgia. Vincent foi aos Estados Unidos aperfeiçoar-se com Cusching e voltando afastou-se da orientação de De Martel. A neuro-cirurgia e americana, e nós americanos disso nos devemos orgulhar. bora hoje não faça mais neuro-cirurgia, deixei no Rio um collega que a está fazendo com muito proficiencia o dr. José Ribeiro Portugal. Aqui em S. Paulo, conheço muito bem as actividades e efficiencia do dr. Carlos Gama. Folgo que o dr. Hermeto, meu grande amigo, tambem se torne um neuro-cirurgião; para isso reune qualidades que todos nós lhe reconhecemos. Comtudo, a neuro-cirurgia eu a comparo uma linda mulher, com todos os seus atractivos e falsidades. A neuro-cirurgia é a cirurgia dos centros adiantados. E' a cirurgia para o homem de grande resistencia moral, capaz de enfrentar serenamente os seus successores insuccessos. A cirurgia dos gliomas é um dos seus quadros negros. O medulloblastoma e o espongioblastoma são tristes realidades. O craneopharingioma problema menos triste que o glioma, constitue um ponto obscuro, pois tambem

le

t

n

n

e

t

11

t

iı

n

d

se reproduz. Não vejam o meu pouco enthusiasmo pela neurocirurgia como marcado desinteresse mas sim porque o tumor cerebral não differe dos demais tumores de outros orgãos, e deve
pois ser considerado com o mesmo aspecto do cancer. O que importa é o diagnostico precoce, e
a sua base está no diagnostico
neurologico. Não concorda com
a expresão craneotomia do A.

pois em rigor ethymologico ella deve ser applicada num craneo em que fosse possivel afastar as suturas. Entretanto acha que a expressão craneoctomia ainda seja a mais correcta.

Dr. Hermeto Jr.: Agradece ao professor e grande amigo as palavras que proferiu. Accentua que tem o merito de ter sido o introductor da Neuro cirurgia em nosso paiz.

SECÇÃO DE DERMATOLOGIA E SYPHILIGRAPHIA, EM 11 DE AGOSTO

Presidente: DR. B. MENDES DE CASTRO

CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DO PEMPHIGO FO-LIACEO - DR. JOSÉ ARANHA Campos - O A. refere-se aos casos familiares e aos fócos de "fogo selvagem" no Estado de S. Paulo. Alludindo ás numerosas viagens feitas por elle e pelo di-rector do Serviço, dr. João Paulo Vieira, realizadas em differentes zonas do interior do Estado, o orador observou que os fócos da molestia se encontram principal-mente em fazendas, á beira de corregos, em casas de construcção primitiva. Ahi permanecem em completa promiscuidade com outras pessoas, destituidas de hygiene e conforto mal nutridas por lhes serem estranhos alimentos ricos de vitaminas, como as fru-Trezentos e tas e as verduras. cincoenta são os enfermos já fi-chados e quasi todos permanecem em leitos miseraveis, onde se protegem de andrajos contra as picadas de insectos, que abanam incessantemente com uma das mãos emquanto com a outra coçam as chagas e feridas que lhes recobrem o corpo. A's vezes a doença se mostra em casaes. O que é notavel no estudo do pemphigo é que de um infeliz doente nascem crianças completamente sans, cuja saude contrasta de modo frizante com a enfermidade dos paes.

Entretanto, observa o A., a moiestia toma tambem, na mesma familia, notavel cunho de expansão, e quanto a este ponto o orador fez interessantes considerações, estudando os chamados casos "familiares" quer colhidos na literatura estrangeira quer na brasileira, quer ainda observados por elle proprio, no interior paulista. Quanto á literatura estrangeira, citou as communicações do prof. Kwiatkoski, de Vienna (2 casos entre irmãos), do prof. Merelelender (1 caso entre mãe e filho) e do prof. Lesczynski, tambem referente a um caso entre mãe e filho.

Mais rica, diz o A., é a respeito a contribuição nacional, pois os drs. Mario Mourão e Orsini de Castro attestam ter verificado a existencia da molestia entre dois irmãos (um caso para cada medico); o dr. Flaviano Silva, no Estado da Bahia, relata ter encontrado o "fogo selvagem em 4 irmãos, e em São Paulo, os drs. João Paulo Vieira e Alipio de Azevedo publicaram casos de 3 e 2 irmãos contaminados do mesmo mal.

Em suas viagens pelo interior de S. Paulo, no desempenho de commissões de seu cargo, o orador teve opportunidade de verificar 9 casos de existencia da molestia entre dois irmãos, do mesmo e de sexos differentes; em França e Cafelandia encontrou dois casos da molestia entre um pae e dois filhos e em outras localidades registrou a doença em parentes muito proximos (1 pae

e 4 filhos, entre 3 irmãos e um primo e entre uma avó e 2 netas).

Não se julgava autorisado, porém, o orador a qualquer affirmação positiva a respeito dos factores determinantes do mal, declarando comtudo, que as pesquizas de laboratorio continuam sendo feitas com o maior desvelo. Entretanto, já o prof. Aleixo, de Bello Horizonte, entende que o vehiculo transmissor do "fogo selvagem" é o mosquito, e por isso mandou proteger de telas a sua enfermaria, na Santa Casa, pois ás proximidades della se havia formado um grande fóco da molestia. O dr. Austin Villela de França, acha que a propagação se faz por meio do "borrachudo" cuja existencia verificou em todos os fócos da molestia, naquelle municipio. Outros imputam a acção transmissora ao "barbeiro" mas o orador observa que não notou a existencia desse insecto em Bocaina e Jahú, onde exis-tem alguns fócos da doença, assim na zona urbana como na ru-O dr. Aranha Campos accrescenta que em dois casos pôde verificar indicios reveladores de uma possivel transmissão pelo carrapato, coisa que, entretanto, não pode ser affirmada senão mediante comprovantes mais seguros. Antes de concluir, o conferencista fez diversas projecções de mappas epidemiologicos, demonstrativos da localização, em fócos, dos casos de "fogo selvamencionando estatisticas gem", organisadas pelo Serviço de Prophylaxia do Pemphigo Foliaceo e por ultimo respondeu a diversas questões propostas pelos medicos presentes.

Commentarios: Dr. Mendes de Castro: Agradece ao A., o trabalho apresentado e folga em saber que o numero de doentes de pemphigo em São Paulo não é elevado, 350 fichados no serviço especializado. Acha que não será tão difficil resolver esse problema entre nós e bastariam talvez, duas enfermarias, uma para cada sexo. Congratula-se com a estatistica levantada, pois vem

mostrar que não existem pemphigosoc, vagando pelas ruas da Capital como se suppõe foia daqui e que teve occasião de verificar em viagem recentemente realizada. Espera por muito breve a resolução do problema, visto o numero de doentes encontrados.

DAS REACÇÕES CUTANEAS NA DYSENTERIA AMEBIANA

— Dr. Walter Treuherz — O A. descreve dois casos de reacções cutaneas evidentemente toxicas de ordem pruriginosa hemorrhagica que denomina de amebides, provando a sua inegavel ligação com o quadro clínico de dois doentes acometidos de dysenteria amebiana pelo prompto desapparecimento de todas as manifestações em consequencia ao tratamento específico.

TRATAMENTO DA PORO-ADENITE INGUINAL PELO 693 OU (P. AMINO-PHENIL-SUL-FAMIDO) PIRIDINA - DR. A. ANcona Lopéz - O A. apresentou as observações de 6 casos de poroadenite inguinal, dos quaes 5 não haviam sido tratados por qualquer outra medicação e um que havia tomado anteriormente varias injecções de iodeto de sodio a 10% na veia com pouco resultado. Em todos os casos observados foram obtidos bons resultados com a therapeutica pelo 693, sómente um dos casos não foi acompanhado em toda a sua evolução, porque o paciente tendo melhorado muito, voltou para Marilia, de onde viéra.

Nos outros cinco casos foi obtida a cura clinica completa, que perdura até a presente data, estando 3 desses pacientes em observação ha 3 mezes. As doses empregadas variaram, conforme os casos, de 44 a 70 comprimidos no total, dados em series fraccionadas sommando o maximo de 30 comprimidos para cada série e deixando um intervallo minimo de 8 dias entre uma série e a outra. A medicação, de um modo geral, foi bem tolerada, queixando-se apenas alguns para cada, series de control de compressiva de c

cientes de nauseas e sensação de ardor no estomago.

a

SAO

0

0

)

e o e o e o e

0

e 3-

8

e ie

i-

n

à,

Commentarios: Dr. Humberto Cerruti: Acha que as doses empregadas foram pequenas, costumando empregar doses mais elavadas nas estreptococcias, durante 10 dias.

Prof. Arton: Em relação aos sulfanilamidados, não considera tão temiveis os accidentes toxicos que delles possam provir, sendo por muitos AA. actualmente con-

siderada como a therapeutica mais efficiente na molestia de Nicolas-Fayre, depois do antigeno.

Favre, depois do antigeno.
Dr. Mendes de Castro: Considera que poderiam ser augmentadas as doses empregadas pelo dr. Ancona Lopez e poderia-se ficar num termo medio, sem ser preciso attingir a dose preconisada pelo dr. Cerruti. Agradece a apresentação do trabalho e espera que o A. prosiga nas experimentações que vem realizando sobre o assumpto.

SECÇÃO DE DERMATOLOGIA E SYPHILIGRAPHIA, EM 23 DE SETEMBRO

Presidente: Dr. NICOLAU ROSSETTI

SYPHILIS MUSCULAR PROF. NICOLAS FAVRE - O A. iniciou a sua palestra, descrevendo a syphilis gomosa a mutilan-te e a mixta. Especificou quaes os musculos mais attingidos pela sede de frequencia. Salientou a importancia desse conhecimento, descrevendo as lesões, os symptomas, o facto da enduração nesses casos, levar o doente sempre ao cirurgião, o que frequentemente faz com que os seus registros passem desapercebidos. Deu grande importancia á myosite da lingua e a do masseter. Descreveu a forma necrosante da syphilis e a forma da myosite intersticial. Insiste na importancia que se deve ter no diagnostico differencial com os sarcomas e falsos sarcomas syphiliticos. Estabeleceu o conceito da syphilis segmentar, facto novo em syphiligraphia e que consiste na observação de lesões superpostas num mesmo plano, lesões syphiliticas cutanea e muscular. Deteve-se ainda na syphilis gomosa necrosante, para em seguida projectar uma serie de casos que illustram a contento a sua importantissima conferencia.

O sr. presidente agradeceu ao illustre professor a honra de ter comparecido á Secção, brindando-a com uma notavel communicação

SECÇÃO DE PEDIATRIA, EM 12 DE SETEMBRO

ALERGIA INFANTIL — Dr. CELSO BARROSO - O A. estuda as manifestações alergicas criança. Depois de tecer commentarios geraes em torno da alergia, mostra que o numero de reacções positivas e a presença de reaginas no sangue das crianças vae augmentando com a idade destas. Ao contrario dos adultos, a criança apresenta maior numero de reacções positivas com os alimentos; só depois de certa idade é que a criança começa a demonstrar maior numero de reacches positivas com as substancias inalantes, taes como poeira, Presidente: Dr. VICENTE FERRÃO

pós de capim, de crina, fibras de algodão e de paina, caspa, mofo, etc.

Considera um erro, entretanto, suspender o medico qualquer alimento por simples supposição de que este possa ser a causa da hypersensibilidade na criança. Só as provas cutaneas, podem dar indicações certas, quando comprovadas pela prova de transferencia passiva e local dos anticorpos — prova de Prausnitz Kustner.

Diz ainda que o tratamento deve se basear principalmente no afastamento da substancia sensibilisante, toda vez que essa possa ser conhecida. A therapeutica desensibilisante — especifica ou inespecifica, é a que apresenta melhores resultados.

Commentarios: Dr. Vicente Ferrão: O A. que se tem dedicado a esses estudos e delles se mostra conhecedor profundo focalizou com mais minueia o componente alergico, e seu respectivo cortejo na criança, aliás exhuberante, o que nos obriga a concluir que a alergia constitue hoje uma especialidade em medicina, phenomeno que no conceito de von Pirquet é a expressão da intensidade das reacções immunobiologicas.

A CLINICA INFANTIL DO HOSPITAL MUNICIPAL. OR-ESPERA DE GANIZAÇÃO. ACÇÃO. RESULTADOS — DR. ALBERTO NUPIERI — O Departamento Infantil do H. M. destina-se á assistencia medica aos filhos dos operarios e funccionarios, sendo que até a idade de 5 annos é ella inteiramente gratuita o que lhe permitte usufruir dos beneficios de um exame medico systematico, medicamentos, physiotherapia, radiologia, injecções, laboratorio, transfusões, sem o menor onus para os paes. Logo na 1.ª phase do funccionamento do hospital, era de impressionar a mortalidade que se verificava entre as crianças assistidas. obitos eram diarios. Não se tratava de crianças que em sua maioria recebiam assistencia medica pela primeira vez. Eram crianças que chegavam ao hospital oneradas por pesado lastro: vicios de nutrição nunca corrigidos, agravados mesmo por praticas inadequadas tratados pelas comadres com sebo de carneiro ou gallinha, pelo curandeiro ou pelo pharmaceutico que muito entendido em crianças prescrevia; via de regras eram as crianças distrophicas, decompostas mesmo e no fundo desse quadro sombrio uma heredo-lues e verminose nunca tratadas. O obituario resultante de taes componentes devia forçosamente ser alarmante. O A. teve occasião de realisar uma estatistica significativa e aterrorizante, referente a fallecimentos anteriores ao advento do hospital no ambiente do proletariado e funccionalismo mu-Constatou em 126 canicipaes. saes 248 obitos e 117 abortos o que representa 365 existencias perdidas ou seja 3,8 para casal. Frequentes numa familia 2, 3 e 4 obitos, havia algumas com 6, outra em 8,10 e outra com 12 filhos fallecidos. Durante os annos 1937-1938 e 1.º semestre de 1931 foram assistidos 2.825 crianças tendo havido 16.362 consultas. Os obitos foram em numero de 126 o que representa um indice de mortalidade igual a 44,5/1.000 crianças matriculadas. O valor social desse numero de assistencia pode ser bem avaliado quando se calcula que o indice de mortalidade infantil na cidade é de $160 \times 1,000$ isto é, tres vezes superior ao verificado no hospital. Na opinião do A. esse indice já bastante animador, tende ainda a se accentuar em virtude de dois factores: 1.º vigilancia continua da propria criança atravez das diversas modalidades assistenciaes que, sem onus, lhe presta o hospital; 2.º assistencia aos paes e hygiene pre-natal e que permitte a gestação de crianças em mais apuradas condições bio-E' preciso assignalar logicas. que os operarios e funccionarios recebem assistencia medica com um minimo de onus. O A. apresentando as presente considerações, quiz assignalar os grandes beneficios que pode proporcionar uma organisação de assistencia á infancia e maternidade mesmo desacompanhada de radicaes reformas sociaes.

Commentarios: Dr. Pedro de Alcantara: Declara que o adiamento de dois trabalhos apresentados hoje, constituiu gesto que o sensibilisou bastante. Agradece immensamente ao A. as expressões altamente elogiosas que teve para com a sua pessoa, assim como a immensa attenção que deve ao seu livro, tendo feito uma critica analytica das

mais minuciosas. A suggestão do thema é tão absorvente, que pede permissão á mesa e ao A. para fazendo uso da palavra na

a

0

0

.

4

ì,

2

-

e

-

0

a

3.

e

0

e

é

S

-

9

e

a

-

e

a

e

S

-

ľ

S

n

.

S

r

á

0

0

0

.

0

1-

S

e

-

0

proxima reunião poder commentar dentro do mesmo espirito de alta elegancia moral, o trabalho defendido pelo A.

SECÇÃO DE OTO-RHINO-LARYNGOLOGIA, EM 18 DE SETEMBRO

Presidente: Dr. Ernesto Moreira

SOBRE UM CASO DE MU-COCELE DO SEIO FRONTAL DR. RUBENS BRITO - O A. apresenta um caso de mucocele frontal de volume igual ao de um ovo de gallinha, em uma preta de 45 annos approximadamente. Caso recidivado, pois já havia sido operada 4 annos antes, tendo passado optimamente durante 3 annos. O caso apresentava grande erosão das paredes anterior do seio frontal e obturação completa do canal naso frontal; invadia a região orbitaria empurrando a orbita para baixo e para fóra. Grande diminuição da rima palpebral, ausencia de diplopia. Após fazer algumas considerações de ordem geral, o A. descreve a technica operatoria e termina falando sobre as causas provaveis da recidiva.

Commentarios: Dr. Guedes de Mello, concorda com a rarida-No Serviço de de da affecção. Campinas, onde trabalha, tendo sido fichado para mais de 30.000 doentes, apenas pudemos observar e comprovar essa affecção na proporção de um caso para Quanto ao diagnostico dez mil. differencial diversas entidades tem sido confundidas com a mucocele e explica-se em parte, pois nos centros não muito bem apparelhados, o doente procura com mais frequencia o oculista, pois o phenomeno que mais chama a attenção é a exophtalmia. Dr. Vicente de Azevedo: Refere que em companhia do dr. Alvaro Alves, a questão de uns 6 annos, tiveram opportunidade de acompanhar um caso de mucocele, fronto-ethmoidal onde, após a intervenção, sobreveio uma infecção secundaria e o doente veio a perecer de meningite. A autopsia revelou erosão do sinus frontal e adherencia

da parede cystica com a meninge, o que poderia explicar a infecção secundaria. Esse caso, com toda a sua documentação, foi archivado, mas não publicado. Dr. Mario O. Rezende: Já teve opportunidade de observar 7 casos de mucocele e tem a impressão que não se trata de kysto, conforme al-ludiu o A., pois kysto importa numa parede neoformada, sobre uma parede sã, ora no mucocele é a propria mucosa que hypersecreta talvez por vacuo, devido á falta de aeração. Não se trata pois de um kysto, mas de uma cavidade normal, cheia de secreção, que vae augmentando e consequentemente comprimindo as paredes osseas.

Dr. Roberto Oliva: Considera a mucocele affecção bastante rara, passando certos casos desapercebidos por serem diagnosticados como sinusite e o cirurgião não tendo sua attenção voltada para essa entidade, opera e lá se vae a mucocele sem registro especial. Na literatura extrangeira observa-se com mais frequencia o registro desses casos.

DOIS CASOS ANALOGOS DE LESÃO DOS ELEMENTOS NERVOSOS DO OUVIDO E DO OLHO, CONSEQUENTES A TRAUMATISMOS FECHA-DOS DA FACE -- DR. FRIE-DRICH MUELLER - Os 2 doentes appareceram casualmente mesma epoca em nosso consultorio. São interessantes por terem sido originados os processos morbidos por causas semelhantes. Uma vez tratou-se de um homem, ao qual um estilhaço de ferro fora projectado contra a parede anterior do maxillar superior direito, sem entretanto occasionar qualquer ferimento exterior.

segundo doente recebera um forte golpe de cotovello contra o osso malar esquerdo igualmente sem deixar lesão tegumentaria. Nos dois casos sobreveio com relativa presteza um disturbio funccional, cuja relação com o accidente soffrido não foi logo descoberto pelos respectivos doentes, motivo pelo qual deixaram de nos consultar immediatamente.

Outro factor de nota é a analogia entre os caracteres das duas lesões nervosas produzidas, de accordo com o exame clinico, respectivamente otologico e ophtalmologico, sendo este mais preciso. A evolução dos dois processos foi igualmente a mesma, isto é; não houve cura emquanto me foi dado observar os casos. Isto se evidencia aliás, pela gravidade da lesão e a difficuldade de reconstituição de tecido nervoso.

Nós não conseguimos desvendar logo a natureza e o mechanismo dessas lesões, porque outras alterações desviavam inicialmente a nossa attenção. Além disto são relativamente raros em nossa clinica particular os casos deste genero.

O 1.º doente é um operario de 20 annos, de boa saude e que se apresentou sómente 3 semanas após o accidente. Queixava-se de zumbidos no ouvido direito e diminuição de acuidade auditiva no mesmo. Não tinha vertigens, O exame revelou normalidade das membranas do timpano; a funcção auditiva era normal á esquerda. Não havia nistagmo expontaneo. O 1.º exame da acuidade auditiva do ouvido direito foi effectuado em 24/1/39. A prova de Weber, feita com diapasão. Do 2 revelou lateralização para a direita. A conducção ossea encontrava-se diminuida de 40%, a aerea de 80%. A prova de Rin-ne foi negativa. A voz cochichada não era percebida á direita; a voz alta o era nitidamente, após a exclusão do ouvido esquerdo por meio do tambor de Barany. A percepção de La1 era diminuida de 60%, da mesma forma a de Do4. O assobio de Galton era

ouvido quando collocado perto do ouvido ; a 2 mets. de distan-cia já a percepção era bem mais defficiente. Havia portanto moquice accentuada, por lesão provavel do apparelho terminal nervoso. Mas o paciente localizara o Weber para a direita, o que nos chamou a attenção sobre o ouvido medio, tanto mais, quanto elle soffria de uma estenose da trompa. Tratamos então esta. embora o doente relacionasse o seu mal ao golpe recebido contra o maxillar superior. Em 2 mezes o tratamento não surtiu effeito apreciavel, o que fez o paciente desistir do mesmo. Procedemos um exame final, sendo o Weber nessa occasião localizado á esquerda. Quanto ao mais, poucas differenças havia em comparação com o exame inicial. O labyrintho apresentava-se hypoexcitavel ao exame calorico. Com agua a 25 gráos centigrados não havia reacção labyrinthica nitida; com agua a 20 graos se apresenta retardada, depois de uns 4 minutos. Isto demonstrava que o golpe contra o maxillar superior não lesara sómente o caracol, mas ainda o orgão do equilibrio, embora o paciente não apresentasse alterações subjectivas, pois não tinha suspendido o seu trabalho habitual. Não podemos excluir de todo a possibilidade de o paciente se ter enganado na lateralização da prova de Weber.

Em nossa bibliotheca encontramos poucas referencias sobre lesões indirectas do labyrintho. No tratado do oto-rhino-laryngologia de Deinar e Kahler, encontramos a passagem seguinte:

"Tambem o Voss relata finissimas soluções de continuidade no labyrintho osseo e cartilaginoso, consequentes exclusivamente á concussão, em casos de ferimento do rosto por projectil de arma de fogo, sem que se pudesse estabelecer uma relação directa com o mesmo ferimento. Tão importantes acções á distancia acompanham-se frequentemente de concussão labyrinthica, quando attingem directamente o occipital,

ou então os ossos da face que estão suturados solidamente ao temporal: malar, maxillares superior e mesmo o inferior, mas certamente não constituem a regra nos ferimentos por arma de fogo dos ossos da face e do craneo, em es-pecial como consequencia de contusões fechadas. Exteriorizando-se as alterações labyrinthicas geralmente por moquice e vertigem passageiras, devemos presumir nestes casos uma alteração dos elementos nervosos e passagem de sangue para as cavida-Tratandodes do labyrintho". se de um caso clinico pouco frequente, procuramos melhorar a funcção do orgão por meio de cateterismo e tratamento com velas. Em vista de o paciente soffrer de moquidão e não de surdez completa, suppomos que o apparelho nervoso tenha sido alterado só parcialmente, com conservação do resto da funcção. Theoricamente era de se esperar uma leve melhora pelo restabelecimento dos elementos nervosos pouco traumatisados, mas não pudemos observar tal facto.

to

n-

us

(1-

F-

ra

08

i-

to

la

a,

0

ra

es

0

te

18

er

S-

18

io

el

a

8

m

1-

1-

0

S

1-

e

0

0

r

e

).

-

0

á

e

-

0

.

-

Passemos a considerar o caso ophtalmologico, susceptivel de um exame muito mais meticuloso.

Tratava-se de um operario forte, de 40 annos, chefe de obras de uma construcção e que bebe e fuma regularmente. O trauma-tismo da retina se originou de um golpe de cotovello que o paciente recebera de outro operario, contra o osso malar esquerdo ao subirem um banheiro para um andar superior de um edificio em Rapidamente se installaram disturbios da visão, levando o doente e nos consultar quatro dias após o accidente. Havia lesão da iris esquerda; o epithe-lio pigmentar estava destacado na altura do rebordo superior e interno da pupilla, nadando este trecho livremente na camara anterior. Na parede posterior da cornea viam-se epithelios pigmentados pardos, destacados e depositados na parte inferior, apresentando a característica forma triangular, tal qual se as obser-

vam nos casos de irite. O mesmo observamos na capsula anterior do cristalino. Não havia inflam-mação da iris. Julgamos os disturbios funccionaes como causados pelas alterações observadas e, não havendo signaes de inflammação, permittimos ao paciente o trabalho, dando-lhe as necessarias instrucções a observar. No decorrer de 2 semanas houve nitida melhora objectiva, sem que o paciente accusasse melhora subjectiva alguma, motivo pelo qual dilatamos então a papilla, afim de proceder um exame do fundo do olho. O exame da visão, anteriormente feito, revelara um escotoma central, ao qual correspondia o seguinte achado interessante: A fóvea centralis estava transformada numa mancha amarella, cor de enxofre, de forma eliptica, com o diametro maior transversal. Nas vizinhanças da fóvea centralis viam-se numerosos pontos da mesma cor. Não havia signaes de hemorrhagia em todo o campo retiniano. Provavelmente a fóvea tinha sido lesada e entrára em degeneração. As partes perifoveanas da tuninervosa pareciam indemnes. Demos ao paciente um prognostico desfavoravel, motivo pelo qual elle desappareceu do nosso consultorio.

Procuramos no tratado de ophtalmologia de Wagenmann algo sobre este assumpto e pelas poucas referencias encontradas, parece-nos tratar-se de um caso relativamente raro, igualmente uma lesão indirecta causada por contusão. Wagenmann só fala nos ferimentos directos e indirectos do nervo optico, havendo uma unica passagem aproveitavel para o caso aqui considerado:

"Após traumatismos fortes do craneo, apparecem na retina alterações singulares, sob a forma de numerosas manchas brancas, estando denominado por Purtscher de Angiopathia traumatica da retina. Encontram-se taes manchas de preferencia na vizinhança da papilla, na propria papilla e na região da macula.

Essas macnhas são de apparecimento tardio, permanecem durante algum tempo, para, em seguida, desapparecerem sem deixarem vestigio. No unico caso citado, em que se observaram alterações graves da macula, tratava-se de um paciente que, cahindo em uma escada, batera com a parte leteral da cabeça. Segundo Wagenmann havia no caso provavelmente contusão directa do globo ocular.

Não é possivel, em nosso caso, excluir de todo uma acção directa da causa contundente sobre o globo. A concluir das informações do paciente, parece, entretanto, se tratar de uma acção indirecta sobre o orgão visual, devendo admittir-se portanto uma concussão repentina dos ossos da face, nas proximidades do olho, produzindo não sómente o destacamento do epithelio pigmentar da iris, mas ainda uma grave lesão da macula. Teve certamente um mechanismo analogo a lesão do labyrintho, referida no caso anterior. Ainda naquelle caso não

era necessaria a existencia de uma hemorrhagia para explicar os phenomenos, pois a simples separação do tecido nervoso da base subjacente occasiona por si só um grave damno nutritivo. Presumivelmente, estudando com mais precisão os casos de contusão da face, observar-se-ão com mais frequencia taes alterações labyrinthicas.

Commentarios: Dr. J. E. Rezende Barboza: O 1.º caso do A. é typico de symptomatologia vestibular; pena é que não tenha se utilizado da prova calorica para observar a questão da predominancia lateral do nistagmo, em relação aos lados são e affectado. Recentemente em 2 casos teve opportunidade de verificar o valor dessa prova.

Antes de terminar a reunião, o dr. Rezende Barbosa, apresentou aos presentes um audiometro dos mais modernos, tendo feito a demonstração do apparelho a todos os que se interessaram.

SECÇÃO DE UROLOGIA, EM 25 DE SETEMBRO

IMPORTANCIA CLINICA
DAS URETHROCYSTOGRAPHIAS — DR. ATHAYDE PEREIRA
— O A. dá importancia ás urethrocystographias pelas seguintes

razões :

1) Devem com toda nitidez revelar o conjuncto total da cavidade vesical e de todos os segmentos anatomicos da urethra. Para isso observar a technica correcta que depende, da boa posição do paciente, do modo de enchimento do meio de contraste empregado, da incidencia dos raios X e de condições da technica radiologica.

2) Devem revelar de parte da urethra: a configuração anatomica, as anomalias congenitas do conducto, as deformidades adquiridas, da parte do collo, a topographia e sua configuração anaPresidente: Dr. CLAUDIO ERMINIO

tomica, as anomalias congenitas decorrentes, as deformidades adquiridas decorrentes e as occorrencias pathologicas. Disectasias, por esclerose da prostata por hypertonia do esphincter. Adenoma da urethra prostatica, cancer e sarcoma da prostata.

Commentarios: Dr. Claudio Erminio: O trabalho apresentado pelo A. demonstra-nos que o assumpto mereceu de sua parte detida attenção. Na questão do adenoma da prostata o ultimo Congresso de Urologia realizado na Italia, o valor da radiographia foi julgado limitado. Na questão da disectasia do collo, estudo feito por Rinaldi, em 1934, em 4 observações, mostrou-nos, embora num pequeno numero de casos, uma abertura em V da urethra posterior. Embora devamos

levar em consideração que a contracção da bexiga pode dar imagens disformes, o trabalho do A. merece as mais sinceras felicitações.

Dr. Athayde Pereira: Deve referir que certas radiographias foram apresentadas com reservas, mas em outros casos as imagens corresponderam ás lesões, pois após a operação, as imagens obtidas foram differentes.

DEPARTAMENTO DE CULTURA, EM 27 DE JANEIRO

Presidente: PROF. CANTIDIO DE MOURA CAMPOS

CHIMIOTHERAPIA ANTI-BACTERIANA - PROF. QUIN-- Primeiramente, TINO MINGOJA o orador fixou como data de inicio da chimiotheraria antibacteriana o dia 15 de Fevereiro de 1935, dia no qual foi publicado o primeiro trabalho sobre a actividade antiestreptococcica da sulfamidochrysoidina, producto preparado e experimentado nos laboratorios da I. G. Farbetindustrie, pelo prof. Gerhard Domagk, Premio Nobel de Medicina, e por seus collaboradores Mietzsch e Kla-rer. Successivamente, lembrou os trabalhos do casal Tregouel sobre as propriedades antiestreptococcicas da sulfanilamida e fez um historico da evolução da chimiotherapia antibacteriana, sob os differentes pontos de vista, chimico, pharmacologico e cli-nico. Discutiu as relações existentes entre estructura chimica e actividade antibacteriana, citando, além dos trabalhos estrangeiros, as pesquisas por elle mesmo aqui realisadas; passou em revista os numerosos compostos, sulfanilamidicos ou não, utilisados hoje em therapeutica e as diversas molestias de origem bacteriana ou não, que podem ser curadas mediante tratamento chimiotherapico. Em seguida, examinou demoradamente os accidentes devidos aos medicamentos antibacterianos, indicando os meios mais acertados para prevenir ou combater esses mesmos accidentes. Finalmente, o orador lembrou as p-squisas pessoaes que, desde 1935 vem fazendo entre nós no campo da chimiotherapia antibacteriana; citou os resultados promissores obtidos, apesar das difficuldades encontradas, e frisou a necessidade de medidas para que a industria pharmaceutica nacional, devidamente auxiliada ou protegida, continue realisando novos progressos neste grupo de medicamentos que constituem nas, mãos dos clinicos, uma arma nova e poderosissima contra as temiveis infecções bacterianas.

Sociedade dos Medicos da Beneficencia Portuguêsa

SESSÃO DE 21 DE ABRIL

Presidente: DR. MENDONÇA CORTEZ

ESTADO ACTUAL DA CAM-PANHA ANTI-LEPROTICA EM S. PAULO — DR. NELSON SOU-ZA CAMPOS — O A. começa por historiar a campanha de combate á lepra, iniciada em 1927 por Aguiar Pupo. Havia então o Asylo de Santo Angelo com 700 doentes internados e trabalhavam no serviço 6 medicos. Em 1930, o dr. Salles Gomes conseguiu dar grande impulso e actualmente trabalham nesse serviço 72 medicos, repartidos em 5 leprosarios:

2 em S. Paulo, 1 em Casa Branca, 1 em Baurú e 1 entre Sorocaba e Itú. O numero de doentes tratados é de 7.400, sendo de 1.500 o numero de fichados figurando nesse numero, além dos internados, os fallecidos e os tratados em ambulatorios. Falla sobre a vigilancia exercida sobre os comumnicantes. Os doentes oriundos de outros Estados não são isolados, mas reinviados aos seus Estados de origem. Para a internação é exigido um certificado de residencia. Até o momento presente foram dados 1.600 altas. Discorre sobre o criterio das altas que podem ser provisorias e definitivas. São fichados 1.500 a 1.800 doentes novos por anno, tendo havido consideravel decrescimento de do ente novos por anno. O orcamento estadual para a campanha é de 12.500 contos de réis annualmente, além de pequena doação federal e da verba obtida pelas cooperativas. Estuda a vida hospitalar, a parte administrativa que se divide em sã e doente. Nos leprosarios ha uma verdadeira organização de cidade havendo até mesmo um prefeito nomeado pelo director do serviço. Falla sobre a parte social, sua organização, as diversas categorias de doentes: gratuitos, contribuintes, havendo alguns que possuem a residencia em casas proprias. Os hospitaes são abertos e não ha soldados como existem em outras

partes do mundo; ha fugas, mas em pequena porcentagem. Os filhos dos leprosos são enviados para o Asylo Santa Therezinha e para o preventorio em Jacarehy. O casamento é permittido entre os doentes, mas regulamentado, isto é, permittido nas for-mas iguais da molestias. As creancas nascidas nos Hospitaes são immediatamente removidas. O numero de nascimento registado é de 500 e até o momento nenhuma das creanças se tornou doente; ha uma observação de 11 annos. A forma mais commum na creança é a tuberculoide benigna de cura expontanea e que curada confere immunidade. arma therapeutica mais efficaz é o chaulmoogra e seus derivados. Como novidade e ainda em estudos, o tratamento pelo oxygenio sob pressão usado por Osorio no Rio de Janeiro. Entre nós, Lauro Souza Lima vem fazendo observação neste particular. ve, a seguir, o criterio da alta, cujo regimento interno é muito rigoroso, dando pequena porcentagem de recidivas 10%, entre nós, emquanto que nas pinas se eleva a 40%. A familia do doente examinada periodicamente de 6 em 6 mezes; são chamados communicantes, e é dentre elles que apparecem os doentes novos. Porcentagem minima de casaes doentes.

SESSÃO DE 12 DE MAIO

Presidente: Dr. MENDONÇA CORTEZ

HEMORRHAGIAS DO INTESTINO TERMINAL — DR. LEVANT PÉRES FERRAZ — Diz o A. que além das hemorrhagias e das dysenterias outras causas podem determinar perdas sanguineas pelo anus, que passa em revista: sobre o cancer diz ser o signal mais preciso e tão importante para o diagnostico que se deve examinar o doente considerando-o como um canceroso (qualquer que seja a idade ou sexo) e só afastar tal hypothese quando se tivei exgottado os meios de exame.

Frisa que é sobre o clinico geral que pesa a responsabilidade do diágnostico precoce do cancer que só é possivel após um perfeito exame recto-sigmoidoscopico. Chama a attenção sobre os polypos e na grande porcentagem de degeneração carcinomatosa. As recto-colites ulcerosas, as rectites estenosantes, os diverticulos dos colons, os tumores benignos do recto, bem como as lesões anaes podem apresentar-se somente com hemorrhagias, facto que o A. exemplifica com 1 observação propria

e varias que transcreve. As rectites secundarias á radiotherapia extra-colicas apresentando-se com hemorrhagias, do que o A. traz uma observação do serviço onde trabalha. Resume um trabalho de Savignac sobre metrorrhagias solitarias no decurso de convalescença de estados infecciosos de caracter grippal. Termina frisando a importancia do perfeito exame proctoscopico para o diagnostico exacto da causa da perda sanguinea que pode não ser unica.

SESSÃO DE 19 DE MAIO

Presidente: Dr. Mendonça Cortez

ECHINOCOCOSE HEPATO--BILIAR — Dr. Jarbas Barbosa DE BARROS - O A. começa por descrever a anatomia pathologica dos kystos hidaticos para em seguida fallar sobre a symptomatologia e diagnostico, o qual muitas vezes só é estabelecido no acto operatorio. Lembra as provas de laboratorio para a elucidação do diagnostico. Diz que entre nós só tem conhecimento de 3 casos em observação mais ou menos completa: um do dr. Geraldo Vicente de Azevedo, com diagnostico clinico positivo e confirmado pelo laboratorio; outro do prof. Almeida Prado, no qual os exames de laboratorio foram negativos e finalmente um caso de observação propria no qual a reacção de Weimberg resultou negativa e no qual o diagnostico foi feito pela longa evolução com ausencia de phenomenos geraes importantes. Discorre, a seguir, sobre a therapeutica, que o tra-tamento medico está abandonado. O processo cirurgico que melhores resultados fornece é o da marsupilisação, sendo o mais usado pelos autores argentinos e uruguayos. Descreve detalhadamente a technica operatoria. Diz que a extirpação é muito difficil e cita um caso do prof. Montenegro: tratava-se de um kysto pediculado no qual foi praticada a extirpação, havendo abundante hemorrhagia. Terminando discorre sobre o post-operatorio que foi complicado em 2 casos: - choque no caso do dr. Geraldo V. Azevedo e no caso do pro. Almeida Prado, operado pelo prof. Montenegro houve vomica.

O dr. Eduardo Discussão: Cotrim diz conhecer muito bem o caso do dr. Geraldo Vicente de Azevedo, pois o paciente era enfermeiro do seu consultorio. O caso foi muito bem estudado e foram feitos varios exames ra-diologicos, o que permittiu um diagnostico seguro. Acha que o diagnostico é difficil por carencia de exames. Sobre a prova de Grant cita a opinião de Barcia, referindo-se tambem a dois trabalhos espanhóes sobre o assumpto: a não opacificação da vesicula, corre por conta de uma compressão do choledoco. Ainda com re-ferencia ao caso do dr. Geraldo Vicente de Azevedo, diz que depois de curada a paciente ficou com uma fistula e praticou-se então uma cholangiographia, procedendo-se uma diathermocoagulação que permittiu a cura. Felicita o dr . Jarbas Barbosa de Barros pela apresentação de tão interessante trabalho.

O dr. Jayme Rodrigues cita a opinião dos autores argentinos que dão grande valor ao exame radiologico e que dão preferencia, para o tratamento, ao processo de marsupilisação. Lembra um caso operado pelo dr. Zefirino Amaral, que tratando por esse processo obteve a cura completa do paciente.

O dr. Mendonça Cortez frisa que a symptomatologia clinica nada tem de específica e o diagnostico é quasi sempre de presumpção. Entre os methodos semiologicos, ha ainda a puneção que o A. não fez referencia. Quanto á tratamento acha que é exclusivamente o cirurgico que póde dar resultados. Felicita e agradece ao A. a sua communicação.

LITHIASE BILIAR E CI-RURGIA - DR. JAYME RODRIgues - O A. começa por fazer considerações sobre a genese dos calculos biliarios para em seguida dizer qual a orientação diante de um caso de calculose biliar. Contrariamente á opinião de Ficher, e outros, o A. é de opinião de que toda calculose diagnosticada deve ser operada. Quanto ao processo cirurgico a ser usado, acha que cada caso tem sua indicação especial. Passa, então, em revista varios casos indicando a technica operatoria mais adequada. lienta o grande valor da cholangiographia, entre nós posta em pratica por Eduardo Cotrim, methodo que permitte ao cirurgião completar o acto cirurgico com a retirada de calculos deixados neste ou aquelle ponto. dizendo que a conducta cirurgica deve ser inspirada á luz dos actuaes conhecimentos da physiopathologia das vias biliares.

Discussão: O dr. Eurico Branco Ribeiro quer lembrar a theoria da descarga de parathormon. Lembra ainda os exames previos a serem feitos no paciente no preoperatorio. Sobre a lithiase do choledoco, acha que ha obrigação do cirurgião em conservar a vesicula que se prestaria para fazer uma derivação da bile.

O sr. presidente não duvida que muitas vezes os clinicos são culpados da grande mortalidade operatoria, pois só enviam os seus pacientes ao cirurgião depois de exgottados todos os recursos da therapeutica medica, mas a seu ver a alta porcentagem de lethalidade depende muito mais da technica cirurgica inadequada ao caso. Ha frequentemente casos de lithiase biliar que não devem ser operados por causas diversas, taes como cardiopathias accentuadas. Acha muito exagerada a affirmativa do dr. Jayme Rodrigues e pede licença para repartir igual e fraternalmente a responsabilidade entre clinicos e cirurgiões.

O dr. Jayme Rodrigues, respondendo, diz não ter intenções de ferir a todos os clinicos, mas quiz apenas explicar o porque da alta porcentagem de lethalidade, da estatistica citada por Cember, na qual em 107 operados morreram 22. A seu ver é na incerteza da conducta é que se encontra lo gar para a existencia de tal estatistica.

SESSÃO DE 2 DE JUNHO

Presidente: DR. MENDONÇA CORTEZ

INCISÕES NA CIRURGIA DO FIGADO E DAS VIAS BI-LIARES - DR. EURICO BRANCO RIBEIRO - O A. começou mostrando que o assumpto obedece a uma divisão bem caracterizada, não havendo regras fixas para a cirurgia do figado, mas podendo-se fazer uma systematização da conducta cirurgica quando se trata de intervir nas vias biliarias. Sempre no terreno da pratica expoz, succintamente, as varias partes da glandula para indicar, em cada qual, a abordagem mais conveniente. Mostrou que não só a questão topographica devia ser levada em conta, mas tambem a natureza do processo morbido: uma biopsia não necessita de uma larga incisão, como a necessaria para a descoberta de uma abcesso pyogenico suspeitado mas não localisado por puncções previas. Nos abcessos do terço anterior da face superior do figado e nos da face inferior, quando a abor-dagem póde ser feita por incisão transrectal vertical, indicou um expediente a que já recorreu com o intuito de evitar a disseminação por entre as fibras musculares: suturar a bainha anterior á posterior do grande recto do abdomen, á maneira de uma casa de botão, antes de abrir o fóco purulento, de sorte que as fibras musculares ficam livres da contaminação. Tratando do accesso ás vias biliarias, fez uma critica retrospectiva das

numerosas incisões propostas, mostrando que a preoccupação primacial de dar amplo campo já não subsiste diante dos aperfeicoamentos da technica cirurgica. As cogitações sobre irrigação e innervação foram tomadas na devida consideração, pondo em destaque, tambem, a importancia das secções musculares, tudo no intento de tornar menos frequentes as eventrações post-operatorias. Dividiu as operações em rectitilineas, curvas e em linhas quebradas, citando exemplos. Outra divisão que apontou foi a em obliquas, verticaes, transversas e combinadas, fazendo-lhes a critica e precisando-lhes os motivos de indicação. Mostrou e justificou as suas preferencias pela incisão transrectal vertical nos casos em que se presume operação trabalhosa ou quando se torna necessaria uma exploração minuciosa dos canaes excretores extrahepaticos. Nos casos em que se espera encontrar uma vesicula sem grandes adherencias, ou quando se quer fazer uma cholecystostomia, disse usar uma modificação propria da incisão de Sprengel, que consiste em dissociar as fibras do grande recto do abdomen ao invés de seccional-as, de sorte que não ha o perigo das eventrações pelo cruzamento dos planos. Porfim lembrou o conselho de Burke de se fazer incisão perpendicular a uma anterior nos casos de reintervenção e de se praticar a drenagem da cavidade, quando julgada necessaria, por uma botoeira lateral á incisão.

Discussão: O dr. Jayme Rodrigues achando muito interessante o trabalho do dr. Eurico Branco Ribeiro, diz ter usado a incisão transversal que acha muito bôa, nunca tendo occasião de observar eventração nos seus pacientes. Sobre a incisão de Sprengel, com a modificação do dr. Eurico Branco Ribeir,o a seu ver fornece boa luz, principalmente para a cholecystostomia.

O trabalho foi publicado em nossa edição de agosto 1939.

Sociedade de Medicina Legal e Criminologia

SESSÃO DE 15 DE JANEIRO

Presidente: Dr. ALVARO COUTO BRITTO

PHASES DO CRIME. DOUTRINA. LEGISLAÇÃO. RE-PRESENTAÇÃO GRAPHICA—Dr. Antonio Miguel Leão Bruno—Inicialmente, o A. abordou os elementos doutrinarios e os textos da Consolidação das Leis Penaes que versam sobre os differentes trechos que vão da "resolução criminosa" a "consummação do delicto". Analysou os diversos momentos ou phases por que pode passar o delinquente desde a "phase interna" até á "méta-optata". Dividiu as phases dó "itercriminis" em: 'Actos preparatorios; 2.º Actos de começo e entremeio de execução;

3.º Actos de fim de execução; e 4.º Actos consummativos. Quanto á "consummatio delicti" apresentou o dr. Leão Bruno uma classificação de sua autoria baseada na intenção criminosa e que é a seguinte: a) "Meta optata atque tacta"; b) "Meta non optata atque tacta causa justificata"; c) "Meta culpae tacta causa; d) "Meta praeterintentionis tacta causa". A palavra "optata" foi tomada no seu sentido literal. Ao lado dessa classificação, outras variantes suas foram aventadas. Explicou, finalmente, a orientação que presidiu

á confecção dos seus eschemas, com os quaes se tem uma visão completa do assumpto.

Discussão: O dr. Arnaldo Amado Ferreira enalteceu a importancia do trabalho, sobretudo no que diz respeito á simplificação conseguida no estudo da materia, graças ao methodo pessoal adoptado.

Outras Sociedades

Sociedade dos Medicos do Hospital São Paulo, reunião de 13 de janeiro, ordem do dia : Sobre um caso de carcinoma cirroso do estomago — Drs. Amando Marques e Jair X. Guimarães; Goma Luetica do esterno — Drs. B. Tranchesi e Arnaldo Albano; Dojs casos de descolamento prematuro de placenta — Dr. José G. Penteado; Sarcoma do baço — Dr. Aruleno Santos Novaes e ddo. Carlos Parente.

Reunião de 15 de fevereiro, ordem do dia: Metabolismo basal na hipertensão arterial — Dr. Ulysses Lemos Torres; Carcinoma do rim — Dr. B. Tranchesi e ddo. A. Albano; Diagnostico differencial das cardiopathias mitro

aorticas — Drs. Ulysses Lemos Torres e ddo. P. V. Botassi.

Sociedade de Tisiologia, reunião de 10 de janeiro, ordem do dia: Contribuição ao estudo da acção do calcio na prevenção das hemorrhagias nas operações de amigdalas e adenoides — Dr. Renato de Toledo.

Sociedade de Ophtalmologia, reunião de 14 de fevereiro ordem do dia: Observações e considerações sobre a pathogenia do entropion trachomatoso — Prof. A. Busacca; Arsenismo e suas manifestações oculares — Drs. Armando Gallo e Celso de Toledo.

LITERATURA MEDICA

Livros Recebidos

El tratamiento actual de la diabetes — Carlos A. Campos, El Ateneo (Florida, 340), Buenos Aires, 1940.

O tratamento da diabete tem soffrido profundas alterações. A' época do excesso das dietas succedeu outra, com orientação mais racional, que, a custo, vem vencendo as relutancias do conservantismo arraigado. No presente volume, em que se apresentam 19 observações detalhadas, 7 exemplos de regime, 17 quadros e 380 referencias, o assumpto é actualizado de forma a apresentar ao leitor uma directriz de accordo com as ultimas conquistas em tão intricado terreno. O Autor focaliza, principalmente, tres questões capitaes: a das dietas ricas em hydrato de carbono, a de insulino-zinco-protamina e a do criterio para julgar do tratamento. E' um livro cheio de novidades e de grande interesse não só para os especialistas mas para todos os que se dedicam aos problemas da nutrição — como bem diz Carlos Dominguez no prefacio.

Determinação medico-legal da paternidade — Arnaldo Amado Ferreira, Edições Melhoramentos, rua Libero Badaró, 461, sem data.

Trata-se de um velho assumpto que agora apparece vestido com os requintes da sciencia moderna. O A. — nome consagrado dentro e fóra do paiz como um dos mais valiosos representantes da Escola de Oscar Freire, impulsionado por Flaminio Favero — retomou e revolveu o assumpto com a firmeza do seu traquejo de homem de laboratorio e de legista, produzindo uma obra que mereceu o premio "Oscar Freire" de 1939, conferido pela Soc. de Medicina Legal e Criminologia de São Paulo. A materia foi encarada sob tres aspectos, cada qual mais interesante: o da legislação, o da doutina e o da pericia medico-legal. O volume contem 150 paginas, com numerosas illustrações.

Colitis y falsas colitis — F. Gallart Monés e A. Gallart Esquerdo, Salvat Editores (41, calle Mallorca), Barcelona, 1940.

O presente volume faz parte da serie "Manuales de Medicina Practica, com que a importante casa Salvat, de Barcellona, reapparece no scenario da producção medica. Trata-se de uma collecção de grande alcance pratico, feita para os medicos que nem sempre podem acompanhar, nas capitaes, os cursos universitarios e os congressos - como bem accentua o prof. Gallart Monés. São livros feitos por pessoas experimentadas, á luz de observações proprias, despidos de doutrinarismo antiqua-No presente volume — de aprimorada confecção material ε contendo numerosas figuras em negro e a cores — são apreciados os seguintes assumptos: colite ulcerosa grave, colite tuberculosa, colite amebiana, colite dysenterica, rectosigmoidite, exploração radiologica, diagnostico differencial das colites e falsas colites.

Historia da Lepra em S. Paulo — Flavio Maurano, 2 vols. E. G. Revista dos Tribunaes, São Paulo, 1939.

Formando a 3.ª monographia da excellente serie que o Sanatorio Padre Bento vem publicando, appareceu em fins de 1939 a Historia da Lepra em São Paulo, alentado estudo em 2 volumes, da autoria de Flavio Maurano.Trata-se de um valioso trabalho de pesquiza, dividido nos seguintes capitulos: I. Origens da lepra no Brasil; II, Disseminação da le-pra no Estado de S. Paulo; III, a administração publica e a lepra; IV, usos e costumes dos le-prosos; V, os conhecimentos dos medicos e as crenças do povo a respeito da lepra; VI, o hospital dos lazaros da capital; VII, o hospital de lazaros de Itú: VIII. a antiga cooperação privada na protecção aos lazaros; IX, phase precursora da campanha actual contra a lepra; X, a campanha actual contra a lepra no Estado de S. Paulo. Como se va, é uma obra de elevado valor, documentativa do grande empenho com que São Paulo se lançou no combate contra a Lepra.

Comer para viver. . . — F. Pompro do Amaral, E. G. Revista dos Tribunais, São Paulo, 1939.

E' este, sem duvida, o melhor livro de autor brasileiro sobre assumptos de alimentação. Dedicando-se com afinco ao estudo das questões da nutrição e da alimentação em nosso meio, o A. poude encarar a materia sob um aspecto inteiramente nosso, despido das idéas preconcebidas que livros e tratados estrangeiros podiam inculcar. O volume é dividido em uma introducção, um primeiro capitulo sobre o titulo da obra e em tres partes dedicadas aos "alimentos", aos "prin-cipios immediatos" e aos "saes mineraes". Forma um todo de 200 paginas e foi publicado pela Secção de Alimentação e Nutrição da Superintendencia do Ensino Profissional, que tambem já nos proporcionou outros excellentes trabalhos, como "A organização simples e pratica de cardapios racionaes para internatos collegiaes", da autoria de Celina de Moraes Passos, e "Principios gerais de Alimentação (1939) e 'Os cursos de dietetica organizados na Superintendencia do Ensino Profissional" (2.ª ed. 1939).

Méthodes de relevement des prostituées adultes — Sociedade das Nações, Genebra, 1939.

O presente volume, que contem 180 paginas e custa 3,50 francos suissos, faz parte de uma serie que a Liga das Nações está publicando sobre a prostituição, em virtude de largo inquerito que o seu Departamento de Questões Sociaes fez realizar em numerosos paizes por pessoal especializado. Em volumes anteriores foram apreciados "os antecedentes das prostitutas" e "os serviços sociaes e as molestias venereas". Agora trata-se da reeducação das prostituidas, tendo a commissão chegado a interessantes conclusões.

A vida nas altitudes e o mal das montanhas — N. Sirotinine, Kiew, 1939.

O A. estuda o homem nas suas origens, mostrando as altitudes em que melhor se adaptou, passando a viver, por condições especiaes, em logares não muito favoraveis ao seu organismo. Estuda as varias transformações por que passa o organismo quando se transporta para logares de 1000 a 2000 metros de altitude. A 3.000 metros o organismo passa a se excitar e a 4.000 metros sobrevem o mal das montanhas, que é estudado com detalhes. O volume contem 226 paginas, com algumas illustrações.

IMPRENSA MEDICA PAULISTA

Summario dos ultimos numeros

Arhivos de Biologia, XXIV, 1-24, janeiro 1940 — Actinomicetoma toracieo a grãos pretos — Gonzalez Torres; Contribuição ao estudo dos nictoteros dos batraquios do Brasil — A. Carini.

Archivos de Cirurgia Clinica e Experimental, III, 267-328, agosto 1939 — Um novo processo de salpingectomia com ligamentopexia — Luciano Gualbeto; Observações anatomo-topographicas sobre a parte parotidica do nervo facial em brancos e negros brasileiros - O. Machado de Souza; Hipocloremia postoperatorio e seu tratamento — Eurico Bastos e Mario Defini; Cancer da mama. Como melhorar os resultados operatorios. Observações de 182 casos - Antonio Prudente.

Archivos de Hygiene e Saude Publica, IV, 15-353, setembro 1939 — O tracoma no Brasil — — Aristides Rabello, Sylvio de Almeida Toledo e Ataliba Amaral de Araujo; O emprego dos corantes da hulha na alimentação humana — Mario Sampaio Mello; Dermatite lienar serpiginosa das praias do litoral paulista — Ayrosa Galvão e Franco do Amaral; Notas a respeito do caroteno "Beta" — Lucia Aché; Ainda o problema do pão mixto — Mario Sampaio Mello; Sobre algumas reações microchimicas dos metilxantides — C. C. Guimarães e Odila Pedroso Póvoa.

Archivos do Instituto Biologico, X, 1-326, 1939...— Estudos sobra a "mangueira" — C. Rodrigues; Illustrações das doenças causadas por "Elsinoé" e "sphaceloma" conhecidas na America do Sul até janeiro de 1936 — Anna E. Jenkins e A. A. Bittencourt; A disseminação do mosaico do fumo no campo — K. Silberschmidt e M. Kramer; A proposito de "postharmostomum commutatum (Diesing 1858) — C. Pereira e R. Cuocolo; Redescrição e novos hospedadores de "capillaria perforans Kotlan et Orosz 1931" — Z. Vaz; Phar-

macologia da tripsina, ação sobre musculo liso e coração isolado de mamiferos. Effeitos circulato-rios da tripsina — M. Rocha e Silva; Ciclo evolutivo de "Elsinoé australis Bitancourt e Jenkins", agente da verrugose da laranja doce — A. A. Bitancourt e Anna E. Jenkins; Alguns parasitas de "Gallus Gallus (L.)" verificados em S. Paulo — J. Leis; Twenty new Brazilian Tingitidae (Hemiptera) - C. J. Drake e J. Hambleton; Biologia de "Calliephialtes dimorphus Cushm" (Hym. Ichn.) um interessante parasito primario da "Platyedra gossypiella (Sauders)
"— H. F. G. Sauer; "Elsinoé
theae n. sp.", agente da verrugosa
do chá — A. A. Bitancourt e Anna E. Jenkins; Notas sobre "Elasmopalpus lignosellus zeller" (lep. Pur.) séria praga dos cereais no Estado de São Paulo — H. F. G. Sauer; Experiencias para combater o percevejo "Horcius nobilellus (Bero)" do algodão -E. J. Hambleton; Estudos sobre inflamação. Experiencias com exsudatos inflamatorios pobres em histamina - M. Rocha e Silva e O. Bier; Notas sobre os lepidopteros que atacam os algodoeiros do Brasil - E. J. Hambleton; Especificidade sorologica de Azoproteinas sulfanilamidicas - Q. Mingoja e M. Rocha e Silva; Sawayaella polyzoorum, gen. nov., esp. nov. dos Schizooregarinaria – E. Marcus; Etiologia da pneumonia contagiosa dos suinos -P. Bueno; Alterações histologicas do pulmão em face do virus da pneumonia contagiosa dos suinos - P. Bueno; Duração da immunidade conferida por inje-ções simultaneas de "Pasteurella avicida" e sulfanilamida — J. Reis; Anticorpos neutralisantes do virus da doença de Ausjezky em soros de porcos do Brasil -V. Carneiro; Duas novas especies de coccideos do Brasil - H. S. Lepage; Animaes cavadores da praia arenosa — P. Sawaya.

Archivos do Instituto Penido Burnier, V, 137-227, julho 1939 — Chimioterapia do traco-

ma — Lech Junior; Xantomatose primaria da córnea — A. de Almeida; Algumas considerações sobre o pterigio — L. Souza Queiroz; O tracoma em Minas Geraes — J. Martins Rocha e A. Almeida; Dez annos de cirurgia da catarata — A. de Almeida.

Caderno de Pediatria, IV, 413-436, fevereiro 1940 — Linfogranuloma sub-agudo inguinal — F. Finocchiaro e N. Javarone.

Folia Clinica et Biologica, XI, 161-192, 1939 — Sobre uma "cunninghamella elegans" isolada de inseto — F. de Almeida e F. A. S. Barros; Nota preliminare sulla presença di noduli tracomatosi nel connettivo pretarsale e nei fasci del muscolo orbicolare — A. Busacca; Indice biochimico racial — C. Silva Lacaz; The effect of nicotinic acid on pellagra like dermatitis in rats — F. A. Moura Campos e J. C. Kieffer; Contribution á la biochimie du cancer — A. Donati.

Noticia Medica, VII, 1-8, janeiro 1940 — Curandeirismo — Vanberto Dias da Costa.

Odontologia Moderna, XIII, 121-176, outubro-novembro, 1939 — Odontopediatria, sua finalidade, seu estudo — Carlos Alves Costa; As intervenções bucodentarias nas senhoras no periodo de gestação — Luiz Ferreira da Silva; Imposto dos Raios X — Eurico F. Caiuby; Um caso de caninos inclusos com reflexos nas fossas nasaes — Pedro Zigiotti; O imprescindivel valor dos raios X em odontologia — F. Th. Dias.

Publicações Medicas, XI,1-96, outubro-dezembro 1939 — A proposito do tratamento da rinite espasmodica — W. Muller dos Reis; Dmelcosterapia do canero mole e suas complicações — Carlos da Silva Lacaz; O sinal da mão na litiase vesical infantil — Aleixo Delmanto; Notas sobre o

nistagmo ocular — Orlando de Castro Lima; Meningite basal posterior — Sebastião de Souza Mesquita; O acetylarsan nas hipotrofias — Fausto Fontoura.

Resenha Clinico-Cientifica, 43-79, fevereiro 1940 — A syndrome de Cooley. "Anemia mediterranea" no adulto — Virgilio Chini; Tumores virilizantes do ovario — Giuseppe delle Piane; Os tumores dos orgãos urinarios — Giorgio Nicolich; A clinica infantil do Hospital Municipal de S. Paulo — Alberto Nupieri.

Revista da Associação Paulista de Medicina, XV, 387-460 dezembro 1939 — Prova de proteção intraperitoneal em camondongo no estudo epidemiologico da febre amarella silvestre — Lucas de Assumpção; As amygdalas e a função sexual — Mario Ottoni de Rezende; Conceito político-social de assistencia á infancia e maternidade — Alberto Nupieri.

Revista Clinica de S. Paulo, VII, 1-44, janeiro 1940 — Estudo hematologico (hemo e mielogramma) de 13 casos de Pemphigo foliáceo — Ernesto Mendes, Michel Jamra e Emilio Mattar

Revista de Gastro-Enterologia de São Paulo, II, 151-196, agosto 1939 — Glandulas sexuaes e systema endocrino — Fuad Daud; O papel do systema nervoso nas doenças gastro-intestinaes — J. Jesuino Maciel.

Revista da Maternidade, I. 1-28, janeiro 1940 — A tortura da faixa — Sylvio Sucupira.

Revista Paulista de Tisiologia, V, 361-456, novembro-dezembro 1939 — Novas contribuições em favor da inocuidade e da efficacia da vacina antituberculosa B. C. G. - Clemente Fer.eira; Sobre a prophylaxia da tuberculose na infancia - Alvimar de Carvalho; Photo-impressão radiographica — Guido Pollitzer e Léon Berlin ; Actinomicose primaria do pulmão - Armando Silico-tuberculose Valente; José Ramos Jr. e F. Soares Camargo; Cinco annos de toraco-plastias para vertebrais no Ins-tituto "Clemente Ferreira" — Comenale Filho, Cintra Ferreira e F. Fanganiello; Hospitaliza-ção ao tuberculoso na 2.ª zona hospitalar do Estado — Odair Pedroso e Nestor Reis; Os institutos de previdencia poderão resolver o problema da tuberculose no Brasil - Geraldo Franco.

Therapia, I, 1-71, novembrodezembro, 1939 — Insufficiencia
supra-renal postoperatoria — Amarilio Sucena, Armando Peregrino,
Celso Ramos e Newton Bethlém;
A proposito de um caso de papila
riniforme e orificio macular pseudo metaquistico — Francisco Ferreira; Um caso rarissimo de assimetria unilateral total congenita
— Alberto Nupieri; Cancro de
Ducrey e syphilis primaria —
Biase A. Faraco; Contribuição
ao estudo das fraturas do antebraço — M. Oliveira Adrião;
Os traumatismos na infancia —
Carlos Gama.

BREVEMENTE

3.º VOLUME DOS

DE AUTORIA DO

"ESTUDOS CIRURGICOS" Dr. Eurico Branco Ribeiro

1 VOLUME FARTAMENTE ILLUSTRADO PEDIDOS DESDE JA AO AUTOR

CAIXA, 1574 - S. PAULO

PRECO 25\$000

F

n

d

d

d

1

VIDA MEDICA PAULISTA

Associação Paulista de Medicina

Eleição das mesas das diversas secções — Realisaram-se durante o mez de dezembro as eleições das mesas das diversas secções da Associação Paulista de Medicina, tendo terminado com o seguinte resultado:

Secção de Hygiene e Medicina Tropical: presidente, dr. João Alves Meira; 1.º secretario, dr. Alcides Prado; 2.º secretario, dr. Dacio F. Amaral;

Secção de Neuro-Psyquiatria; presidente, dr. Oswaldo Lange; 1.º secretario, dr. Darcy Mendonça Uchôa; 2.º secretario, dr. Paulo Pinto Pupo;

Secção de Cirurgia: presidente, dr. J. Oliveira Mattos; 1.º secretario, dr. Miguel Leuzzi; 2.º secretario, dr. Cecilio Carneiro;

Secção de Pediatria: presidente, dr. Gomes de Mattos; 1.º secretario, dr. Januario Malzoni; 2.º secretario, dr. Pedro Badra.

2.º secretario, dr. Pedro Badra. Secção de Tisiologia; presidente, dr. Diogenes Certain; 1.º secretario, dr. Gabriel Botelho; 2.º secretario, dr. J. Gabriel Borba; Secção de Medicina; presidente, J. Ignacio Lobo; 1.º secretario, dr. C. Macedo Ribeiro; 2.º secretario, dr. Octavio Lemmi;

Secção de Oto-Rhino-Laringologia: presidente, dr. Raphael da Nova; 1.º secretrio, dr. J. J. Cansanção; 2.º secretario, dr. Francisco Prudente de Aquino;

Secção de Urologia: presidente, dr. Honorio Dias Soares; 1.º secretario, dr. Geraldo Campos Freire; 2.º secretario, dr. Luiz E. Ribeiro Mendonça;

Secção de Dermatologia: presidente, dr. J. M. Alcantara Madeira; 1.º secretario, dr. Humberto Cerruti; 2.º secretario, dr. Aurelio Ancona Lopez;

Departamento de Cultura Geral: presidente, dr. Cantidio Moura Campos; 1.º secretario, dr. Mesquita Sampaio; 2.º secretario, dr. Orestes Rosetto:

Secção de Ginecologia e Obstetricia: presidente, dr. Sylla Mattos; 1.º secretario, dr. Licinio Dutra; 2.º secretario, dr. Henrique Ricci.

Sociedade Paulista de Leprologia

Posse da nova directoria — Realisou-se em 13 de janeiro a primeira assembléa geral ordinaria de 1940, da Sociedade Paulista de Leprologia, que deu posse á nova directoria eleita.

O dr. Antenor Gandra, secretario geral, apresentou o relatorio das actividades, scientificas e o resumo da vida administrativa da Sociedade durante o anno de 1939, resaltando os factos mais importantes.

O dr. Luiz Marino Bechelli, antes de dar posse á nova directoria, agradeceu não só aos companheiros de directoria, como tambem a todos aquelles que o auxiliaram durante o seu mandato.

A seguir, foi empossada a nova directoria, assim constituida: presidente, dr. Enéas de Carvalho Aguiar; vice-presidente, dr. Sebastião Carlos Arantes; secretario geral, dr. Humberto Cerruti; secretario, dr. Francisco Amendola e thesoureiro, dr. Nestor Solano Pereira.

O dr. Enéas de Carvalho Aguiar, assumindo a presidencia, agradece aos consocios a prova de confiança que lhe foi dispensada, festando o seu desejo de trabalhar pela crescente prosperidade da Sociedade em todos os sectores.

Santa Casa de Misericordia

Movimento clinico do anno de 1939 — O Hospital Central da Santa Casa de Misericordia de São Paulo registou o seguinte movimento clinico durante o anno findo de 1939.

Existiam em tratamento no dia 1.º de janeiro de 1939, 1.396 doentes; entraram durante o anno, 18.197; sahiram, 16.630; falleceram, 1.585; existiam em tratamento a 31 de Dezembro de 1939, 1.378 doentes.

Applicações electrotherapicas, 35.664; hydrotherapicas, 25.554; massagens manuaes, 4.141; exames anatomo-pathologicos e outros, 32.449.

Pequenos curativos, 97.880 ; operações, 10.908; injecções, 48.847.

Consultas — Medicina, 70.885; cirurgia, 15.828; gynecologia,... 13.709; ophthalmologia, 15.032; oto-rhino-laringologia, 10.336; pelle e syphilis, 14.459; anorectaes, 888; urologia, 450.

Formulas aviadas — Serviço interno, 297.380; serviço externo, 357.360; Asylo de Invalidos, 278; Asylo de Expostos, 3.681; Sanatorio "Vicentina Aranha", 502; Hospital São Luiz de Gonzaga, 86.

Falleceram, 1.585 — 463 dos quaes entraram moribundos; 156 destes morreram de tuberculose. Porcentagem da mortalidade total 8,09. V ra d

n

pi

86

88

te

ci

at

ti

fo

no

fo

ri

si.

51

de

ge

ás

t.a

ta

73

ás

VS

di

pl

çõ

de

80

çõ

bi

ele

gu

pr

tra

1.9

fu su 10

cor

n11

rui

Durante o mez de Janeiro findo, o Hospital Central da Santa Casa registou o seguinte movimento:

Existiam em tratamento no dia 1.º de Janeiro de 1940, 1.378 doentes; entraram durante o mez 1.689 sahiram, 1.450: falleceram 152; continuaram em tratamento, 1.475.

Applicações electrotherapicas, 2.821; hydrotherapicas, 2.150; massagens manuaes, 317; e exames anatomo-pathologicos e outros, 2.782.

Consultas — Medicina, 4.992; cirurgia, 1.390; gynecologia, 651; ophthalmologia, 854; oto-rhinolaringologia, 853; pelle e syphilis, 544.

Pequenos curativos, 7.217 ;operações, 728, e injecções, 5.549.

Formulas aviadas — Serviço interno, 24.940; serviço externo, 35.332; Asylo do Externato S. José, 9; Asylo de Expostos, 263

Falleceram, 152 — 36 dos quaes entraram moribundos; 13 destes morreram de tuberculose. Porcentagem total da mortalidade, 4.30.

Instituto de Radium "Arnaldo Vieira de Carvalho

Seu movimento durante o anno de 1939 — Já se acha concluido o relatorio do movimento do Instituto de Radium "Arnaldo Vieira de Carvalho", desta capital, e que ha annos vem realisando uma obra admiravel de que se beneficiam milhares de enfermos de todas as procedencias. Sob a direção technica do dr.

Oswaldo Portugal, esse instituto, que representa o esforço de tantas pessoas de boa vontade e a contribuição de tantos corações generosos, tem as suas portas abertas para todos os que necessitam dos seus serviços e, dentro das suas possibilidades, tem r, alisado a mais meritoria das obras. Pelo relatorio a que alludimos, o Instituto de Radium "Arnaldo Vieira de Carvalho" attendeu durante o anno passado, em suas diversas secções, a 7.405 doentes novos (os que alli foram pela primeira vez) e que figuram em seus livros de registo. E' interesante observar que o numero total de matriculas, desde o inicio das actividades do Instituto até 31 de Dezembro ultimo, attinge a 68.269 doentes que alli foram pela primeira vez.

Mas ha outros dados dignos de durante o anno passado foram hospitalisados nas emfermarias do Instituto 770 doentes, assim classificados - indigentes, 519 e pensionistas, 251, num total de 770. A secção de radium em geral e dermathologia attendeu ás seguintes consultas; consultas de primeira vez, 274, consultas de pessoas em tratamento, 733, num total de 1.007. Quanto ás applicações de radium observa-se o seguinte movimento; radium puncturas (Rdp), 219, applicações cutaneas, 75, applicações transcutaneas, 85 num total de 380. Sob a rubrica de "diversos'', constam a seguir; injecções, 2.640, curativos, 5,800 e, biopsias, 125.

Na secção de radiotherapia e electrotherapia encontramos os seguintes numeros: consultas de primeira vez, 944; consultas em tratamento, 1.042, num total de 1.986. Applicações de radiotherapia: profunda, 7.948, semi-profunda, 7.948, semi-profu

Na secção de Gyneco.ogia e Cirurgia em geral; Gynecologia —

Consultas pela primeira vez, 156, em tratamento, 427, num total de 583. Applicações de radium, em conjunto com as secções de Radium em geral e Dermatologia, em Gynecologia, 233.

Cirurgia. Consultas de primeira vez, 17; consultas em tratamento, 23, num total de 40. Serviço de cirurgia: tratamentos cirurgicos, 53, curativos, 14, curetagem de prova, 3, tratamento medico, 3, outros exames, 3.

Secção de Urologia: Consultas, 68, curativos e exames urologicos praticados, 53.

Secção de Oto-Rhino-Laryngologia: consultas de primeira vez, 5.000, curativos, 27.138, operações, 2.720, injecções, 3.993.

Secção de laboratorio — Exames para as diversas secções: histo-pathologicos, Wassermann, urina, escarro, bacterioscopicos, fézes, culturas, etc., 467.

Determinação de metabolismo basal, dependente de laboratorio, exames feitos: primeira, 14, segundo, 19, num total de 33.

Serviço de Radiodiagnosticos — Exames feitos, 549.

Serviço de photographia — Photographias tiradas para as diversas secções durante o anno, 162.

Ahi temos, reduzido a numeros. o movimento desse benemerito instituto que realisa nesta capital, ha annos, uma obra admiravel, beneficiando, como se vê pelos dados acima, milhares de pessoas. E a sua obra irá crescendo sempre na medida em que forem augmentando as possibilidades dessa casa de assistencia social para cujo desenvolvimento o generoso coração dos paulistas tanto tem contribuido.

NEO-HEPAN - FIGADO INJECTAVEL

Liga de Combate á Syphilis

Movimento ambulatorio durante o anno de 1939 — A Liga de Combate á Syphilis, criada e mantida pelo Centro Academico "Oswalde Cruz", e em funccionamento na Santa Casa de Misericordia de São Paulo, registou o seguinte movimento clínico durante o anno de 1939:

Injecções applicadas: "Rhodarsan", 3.713; "Syntarsan", 231; "Rhodarsan". doses, 10.119; "Syntarsan", doses, 678; iodureto de sodio, 7.185; cyaneto de mercurio, 2.198; salicylato basico de mercurio, 304; biodureto de mercurio, 595; salicylato de bismutho, 20.491; total, 34.717 injecções.

RAIOS X

Dr. J. M. Cabello Campos

MEDICO-RADIOLOGISTA

Radio-Diagnostico — Exames Radiologicos a domicilio

Consultorio:

RUA MARCONI, 94

(Predio Pasteur)

Telephone: 4-0655

Residencia:

RUA TUPY, 593

Telephone: 5-4941

SÃO PAULO



Injecções indolores poderosamente antisyphiliticas e tonicas nervinas

